

**Überprüfung der Zusammenhänge zwischen  
Schwangerschaftstoxikose und Gewicht, Größe,  
Alter und Geburtenzahl der Schwangeren**

von  
**Andras Onodi**  
aus  
**Szeged/Ungarn**

1973 № 393



Aus der Frauenklinik  
der Universität Erlangen-Nürnberg  
Direktor: Professor Dr. med. K. G. Ober

---

# **Überprüfung der Zusammenhänge zwischen Schwangerschaftstoxikose und Gewicht, Größe, Alter und Geburtenzahl der Schwangeren**

Inaugural-Dissertation

zur Erlangung der Doktorwürde  
der Hohen Medizinischen Fakultät  
der Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg

vorgelegt

von

**Andras Onodi**

aus

**Szeged/Ungarn**

Gedruckt mit Erlaubnis der Medizinischen Fakultät  
der Universität Erlangen-Nürnberg

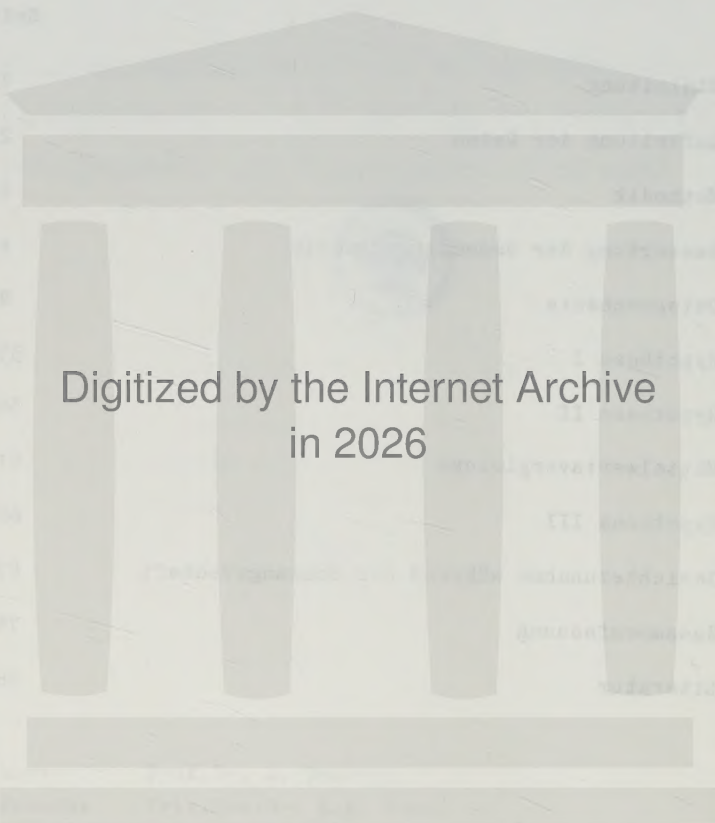


Dekan: Prof.Dr. L. Demling  
Referent: Priv.Doiz.Dr. K.H. Pauli  
Korreferent: Prof.Dr. K.G. Ober

Tag der mündlichen Prüfung: 28.8.1973

## INHALTSVERZEICHNIS

|                                             | Seite |
|---------------------------------------------|-------|
| Einleitung                                  | 1     |
| Aufteilung der Daten                        | 2     |
| Methodik                                    | 4     |
| Auswertung der Beobachtungswerte            | 4     |
| Datennachweis                               | 8     |
| Hypothese I                                 | 33    |
| Hypothese II                                | 38    |
| Mittelwertsvergleiche                       | 61    |
| Hypothese III                               | 62    |
| Gewichtszunahme während der Schwangerschaft | 63    |
| Zusammenfassung                             | 76    |
| Literatur                                   | 78    |



Digitized by the Internet Archive  
in 2026

## Einleitung

"Die sogenannten Spätgestosen (Spättoxikosen während der Schwangerschaft) zählen trotz aller Fortschritte immer noch zu denjenigen Komplikationen, die das mütterliche und kindliche Leben während der Schwangerschaft und Geburt am häufigsten bedrohen" (V. Friedberg).

Es besteht ein gewisser Zusammenhang zwischen Schwangerschaftstoxikose und Gewicht, Größe, Alter sowie Kinderzahl der Schwangeren. Diese Zusammenhänge untersuchte I.F. Posfay in seiner Inaugural-Dissertation, die er am 2.8.1968 der med. Fakultät der Universität Erlangen-Nürnberg vorgelegt hatte. Er wertete 3582 Geburten statistisch aus, die in der Zeit vom 1.1.1966 bis 31.12.1967 mit Hilfe von Maschinenlochkarten registriert wurden.

Die Resultate waren in manchen Gruppen wegen der Aufspaltung des Materials nicht zu verwerten, deshalb hielt man es für ratsam, die Ergebnisse durch statistische Auswertung eines größeren Kollektivs zu überprüfen. Diesem Zweck dient die vorliegende Arbeit über 8997 Geburten in der Zeit vom 1.1.1966 bis 31.12.1970, die in der Universitäts-Frauenklinik Erlangen registriert sind.

Zur Definition der Spätgestosen:

Das internationale Schrifttum erwähnt drei Kardinalsymptome, deren Auftreten während einer Schwangerschaft eine Spätgestose kennzeichnen:

- a) Ödeme (Hydrops gravidarum), generalisierte oder Beinödeme (trotz Bettruhe). Die Ödeme führen zu einer Gewichtszunahme, die mehr als 500 g in der Woche oder insgesamt über 4 kg zwischen 20. und 30. Woche beträgt.

- b) Hypertonie: Der systolische Blutdruck  $\bar{x}$  140 mmHg  
der diastolische Blutdruck  $\bar{x}$  100 mmHg

Blutdruckanstieg in der Schwangerschaft:

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| systolisch  | $\bar{x}$ 30 mmHg |
| diastolisch | $\bar{x}$ 15 mmHg |

- c) Proteinurie (Nephropathia gravidarum):

$\bar{x}$  1 ‰ Esbach

$\bar{x}$  1-3 g Eiweiß/die ohne Hämaturie oder  
Pyurie

Die Aufteilung der Daten in zweckmäßige Paritäts-, Gewichts-, Alters und Größengruppen

---

In der Zeit vom 1.1.1966 bis 31.12.1970 sind in der Universitäts-Frauenklinik Erlangen insgesamt 8997 Geburten vermerkt. Davon sind 82 Zwillingsgeburten und 1 Drillingsgeburt. Abzüglich der Zwillings- und Drillingsgeburt verbleiben 8914 Einlingsgeburten.

1002 Frauen konnte man nicht wiegen, da bereits ein vorzeitiger Blasensprung bestand oder ein rasches Eingreifen erforderlich war. Bei 39 Frauen fehlten die Angaben über den Paritätsstatus. Von der übriggebliebenen Anzahl hatten 2735 Frauen (34,72 %) "Toxikosezeichen", also entweder Ödeme, Hypertonie, Proteinurie oder Kombinationen dieser Symptome. Ihre Daten wurden mit denen von gesunden Schwangeren verglichen.

Der Datennachweis der Tabellen beruht also auf 5138 Geburten ohne "Toxikosezeichen". Zum Vergleich werden 2735 Frauen mit "Toxikosezeichen" herangezogen. Beide Gruppen werden in Erstgebärende, in Zweitgebärende und Dritt- und Mehrgebärende unterteilt.

Da "Viele medizinische Tatbestände altersabhängig sind" (H.K. Pauli), wurden die einzelnen Paritätsgruppen in Altersklassen gegliedert: "bis 20 Jahre", "21- 25 Jahre", "26 - 30 Jahre", "31- 35 Jahre", "36 und älter".

Für die Einteilung der Körpergröße wählte man willkürlich folgende Klassen: bis 159 cm; 160 - 164 cm; 165 - 169 cm; 170 cm und größer.

Tabelle 1

Aufgliederung der Geburten nach den Paritätsstatus und Altersklassen:

|                     | Gesamt |      | bis<br>20 J. |      | 21-25J. |      | 26-30J. |      | 31-35J. |      | 36J.u.<br>älter |      |
|---------------------|--------|------|--------------|------|---------|------|---------|------|---------|------|-----------------|------|
|                     |        | %    | abs.         | %    | abs.    | %    | abs.    | %    | abs.    | %    | abs.            | %    |
| Erstge-<br>bärende  | 3919   | 44,2 | 1231         | 31,4 | 1465    | 37,4 | 891     | 22,7 | 228     | 5,8  | 104             | 2,7  |
| Zweitge-<br>bärende | 2803   | 31,6 | 230          | 8,2  | 868     | 31,0 | 1115    | 39,8 | 444     | 15,8 | 146             | 5,2  |
| Drittge-<br>bärende | 2153   | 24,3 | 30           | 1,4  | 293     | 13,6 | 777     | 36,1 | 684     | 31,8 | 369             | 17,1 |
| Gesamt              | 8875   |      | 1491         |      | 2626    |      | 2783    |      | 1356    |      | 619             |      |

## Methodik

Die statistische Abteilung der Universitäts-Frauenklinik Erlangen registriert die entsprechenden Faktoren (Alter, Körpergewicht, Größe und Parität) auf Maschinenlochkarten. Diese Karten werden dann mit einer Lochkarten-Sortiermaschine sortiert, anschließend auf ein Magnetband aufgenommen, welches die Auswertung durch Datenverarbeitung des Rechenzentrums der Universität Erlangen ermöglicht. Beiliegende Tabellen wurden nach entsprechender Programmierung des Computers ermittelt. Die Programmierung wurde nach der Aufteilung der Geburtspopulation (siehe Seite 2) gerichtet.

## Auswertung der gefundenen Beobachtungswerte

Die Auswertung erfolgte nach folgenden statistischen Methoden:

- I. Mittelwertsvergleiche
- II. Regressionsgleichungen

### Mittelwertsvergleiche

"Bei der Auswertung einer Messungsreihe ist der erste wichtige Wert das arithmetische Mittel (= Durchschnitt)" (H. Hosemann). Berechnet wird es nach der Formel

$$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i \quad (1)$$

"Der Zentralwert (= Median) besitzt die Eigenschaft, das der Größe nach geordnete Kollektiv so zu halbieren, daß auf beiden Seiten die gleiche Anzahl von Fällen steht" (H. Hosemann).

Wie sehr die Einzelwerte vom Mittelwert abweichen, wird durch Varianz ( $s^2$ ) angegeben. Varianz ist die Summe aller Abweichungsquadrate vom arithmetischen Mittel (E. Weber).

$$s^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n - 1} \quad (2)$$

Die positive Wurzel aus der Varianz stellt die Standardabweichung  $s$  dar. Diese ist für Messungsreihen das beste Streuungsmaß (H. Hosemann).

Innerhalb der Normalverteilung kann man die Meßgenauigkeit mit  $\bar{x} \pm 1-2-3 s$  angeben. Bei  $3 s \pm \bar{x}$  beträgt die Genauigkeit 99,73 %, es bedeutet, daß nur 0,27 % für Ungenauigkeiten offen bleibt.

Bei der Normalverteilung liegen innerhalb

|                   |         |                                          |
|-------------------|---------|------------------------------------------|
| $1 s \pm \bar{x}$ | 68,26 % |                                          |
| $2 s \pm \bar{x}$ | 95,45 % |                                          |
| $3 s \pm \bar{x}$ | 99,73 % | aller Einzelwerte ( <u>H. Hosemann</u> ) |

Der mittlere Fehler des Mittelwertes:

$$\bar{s} = \frac{s}{\sqrt{n}} \quad (3)$$

Er ist bei großem  $n$  normal verteilt. Die Ermittlung des  $\bar{s}$  spielt eine große Rolle beim Nachprüfen, ob zwischen zwei Mittelwerten ein noch statistisch gesicherter Unterschied festzustellen ist.

Das arithmetische Mittel hat eine mit zunehmender Zahl ( $n$ ) der Beobachtungswerte immer kleiner werdende, zufällige, fehlerhafte Abweichungsmöglichkeit von dem wahren Mittelwert. Bei kleinem  $n$  sind die Mittelwerte jedoch mit grösserer Fehlermöglichkeit behaftet.

Die 3 s-Regel gilt nur bei genügend großer Beobachtungszahl (n) (H. Hosemann).

Eine entsprechende Tabelle, die im allgemeinen als "Studentverteilung" bezeichnet wird ("Student" Pseudonym von Gosset), läßt die Überschreitungswahrscheinlichkeiten für jedes n direkt ablesen. Die Vielfache von s ist mit t bezeichnet, so wird deshalb die "Studentverteilung" auch t-Verteilung genannt. Es wird für kleine Werte von n die Zahl t gesucht, die bei großem n der Zahl  $t = 3$  äquivalent ist.

Tabelle 2

3 s-Äquivalente für den mittleren Fehler des Mittelwertes bei kleinem n

| n | t   | n  | t   | n  | t   | n  | t   | n   | t   |
|---|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|
| 2 | 236 | 7  | 4,9 | 12 | 3,9 | 17 | 3,5 | 40  | 3,2 |
| 3 | 19  | 8  | 4,5 | 13 | 3,8 | 18 | 3,5 | 50  | 3,2 |
| 4 | 9,2 | 9  | 4,3 | 14 | 3,7 | 19 | 3,5 | 60  | 3,1 |
| 5 | 6,6 | 10 | 4,1 | 15 | 3,6 | 20 | 3,4 | 100 | 3,1 |
| 6 | 5,5 | 11 | 4,0 | 16 | 3,6 | 30 | 3,3 | 200 | 3,0 |

Aus der Tabelle geht hervor, daß man die t-Verteilung von Mittelwerten erst zu berücksichtigen braucht, wenn n kleiner ist als 200 (H. Hosemann).

Bei der statistischen Bearbeitung von Meßreihen ergibt sich die Frage, ob der Unterschied zweier aus verschiedenen Reihen gewonnener Mittelwerte statistisch gesichert ist.

Man rechnet bei hinreichend großem n mit Hilfe der Formel

$$\bar{x}_1 - \bar{x}_2 > 3 \bar{s}_{\text{Diff}} \quad (4)$$

wobei

$$\bar{s}_{\text{Diff}} = \sqrt{\bar{s}_1^2 + \bar{s}_2^2} \quad (5)$$

ist.

Bei kleinen Beobachtungsreihen (etwa unter 200) wird die t-Verteilung bei Ermittlung der Differenz von Mittelwerten Verwendung finden

$$t_{\text{Diff}} = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\bar{s}_{\text{Diff}}} \quad (6)$$

Die Beobachtungszahl (n) ergibt sich aus der Gleichung:

$$n = n_1 + n_2 - 1 \quad (7)$$

Diese Zahl muß kleiner als die  $t_{\text{Diff}}$  sein.

Somit ist ein Unterschied mit einer Überschreitungswahrscheinlichkeit von 0,27 % statistisch gesichert.

### Regressionsgleichungen

Die Regressionsanalyse untersucht, ob zwischen zwei Variablen (x und y) eine Abhängigkeit besteht (E. Weber).

Wenn bei Abnahme der Wert von x den Wert des y entsprechend ändert, so spricht man von Regression. Die Regressionsgleichung

$$y = \bar{y} + b(x - \bar{x}) \quad (8)$$

Diese Funktion ist die Gleichung einer Geraden, wobei b (der Tangenswert des Winkels, den die Regressionsachse mit der x-Achse bildet) als "Regressionskoeffizient" bezeichnet wird (E. Weber). Der Wert von b kann berechnet werden:

a) aus dem Winkel

b) aus der Formel

$$b = \frac{\sum_i y_i x_i - \frac{\sum x_i \sum y_i}{n}}{\sum_i x_i^2 - \frac{(\sum x_i)^2}{n}} \quad (9)$$

### Zeichenerklärung

Im folgenden werden Tabellen zum Datennachweis aufgeführt, die durch Datenverarbeitung ermittelt wurden. Es werden die Gewichte nach Größenordnung und ihrer Häufigkeit (in Klammern) aufgezeichnet.

Alle vom Computer ausgewertete Tabellen werden mit dem Buchstaben "N" und fortlaufend mit einem Index versehen.

- n = Beobachtungszahl
- $\bar{x}$  = arithmetisches Mittel
- Z = Zentralwert oder Median
- $s^2$  = Varianz
- s = Standardabweichung
- $\bar{s}$  = der mittlere Fehler des Mittelwertes
- $\bar{x}_1$  = Grenzen des Fehlerbereiches des Mittelwertes nach der 3 s-Regel. Wegen der kleinen Beobachtungszahl (unter 200) n nach der t-Verteilung modifiziert, um einem t = 3 äquivalent zu sein.
- $\bar{x}_{abs.}$  = absoluter Wert für  $\bar{x}_1$

### Datennachweis

A. Schwangere ohne Toxikosezeichen  $N_1 - N_{60}$

B. Schwangere mit Toxikosezeichen  $N_{T1} - N_{T60}$

A. Schwangere ohne Toxikosezeichen

Erstgebärende, Größe bis 159 cm

N<sub>1</sub> Bis 20 Jahre - Gewichtsverteilung

46 (1), 47 (1), 48 (2), 49 (1), 50 (2), 51 (2), 52 (4),  
53 (3), 54 (7), 55 (16), 56 (7), 57 (15), 58 (11),  
59 (11), 60 (17), 61 (10), 62 (14), 63 (11), 64 (9),  
65 (16), 66 (4), 67 (7), 68 (12), 69 (7), 70 (7), 71 (6),  
72 (3), 73 (4), 74 (3), 75 (2), 76 (2), 78 (1), 79 (1),  
80 (1), 82 (1), 85 (1), 88 (1).

|             |       |                    |                     |
|-------------|-------|--------------------|---------------------|
| n =         | 223   | Z =                | 62                  |
| $\bar{x}$ = | 62,23 | s <sup>2</sup> =   | 49,42               |
| s =         | 7,03  | $\bar{x}_1$ =      | 62,23 ± 3 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 0,47  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 60,82 - 63,64       |

N<sub>2</sub> 21 - 25 Jahre

42 (1), 46 (3), 47 (1), 50 (2), 51 (5), 52 (5), 53 (10),  
54 (2), 55 (8), 56 (11), 57 (12), 58 (5), 59 (12),  
60 (17), 61 (11), 62 (11), 63 (11), 64 (4), 65 (9),  
66 (5), 67 (12), 68 (6), 69 (4), 70 (6), 71 (8), 72 (5),  
73 (5), 74 (5), 75 (2), 77 (3), 81 (1), 83 (3), 96 (1),  
110 (1).

|             |       |                    |                     |
|-------------|-------|--------------------|---------------------|
| n =         | 207   | Z =                | 61                  |
| $\bar{x}$ = | 62,53 | s <sup>2</sup> =   | 72,59               |
| s =         | 8,52  | $\bar{x}_1$ =      | 62,53 ± 3 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 0,59  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 60,96 - 64,10       |

N<sub>3</sub> 26 - 30 Jahre - Gewichtsverteilung

49 (1), 50 (1), 51 (1), 53 (4), 54 (1), 56 (2), 57 (3),  
58 (4), 59 (5), 60 (5), 61 (7), 62 (4), 63 (7), 64 (4),  
65 (3), 66 (7), 67 (7), 68 (5), 69 (6), 70 (5), 71 (2),  
72 (3), 73 (2), 74 (1), 75 (2), 79 (1), 80 (1), 88 (1),  
89 (1).

|             |       |                    |                       |
|-------------|-------|--------------------|-----------------------|
| n =         | 96    | Z =                | 64                    |
| $\bar{x}$ = | 64,50 | s <sup>2</sup> =   | 50,97                 |
| s =         | 7,14  | $\bar{x}_1$ =      | 64,50 ± 3,1 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 0,73  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 60,96 - 64,10         |

N<sub>4</sub> 31 - 35 Jahre

50 (1), 51 (1), 55 (1), 56 (2), 57 (4), 58 (1), 60 (1),  
61 (1), 63 (3), 64 (3), 65 (1), 66 (2), 67 (1), 68 (1),  
70 (1), 71 (2), 72 (1), 73 (2), 74 (1), 81 (2), 94 (1).

|             |       |                    |                       |
|-------------|-------|--------------------|-----------------------|
| n =         | 33    | Z =                | 64                    |
| $\bar{x}$ = | 65,90 | s <sup>2</sup> =   | 86,49                 |
| s =         | 9,30  | $\bar{x}_1$ =      | 65,90 ± 3,3 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 1,62  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 60,55 - 71,25         |

N<sub>5</sub> 36 Jahre und älter

48 (1), 55 (1), 58 (1), 59 (1), 61 (1), 62 (1), 63 (1),  
64 (1), 68 (2), 69 (1), 71 (1), 72 (1), 87 (1).

|             |       |                    |                       |
|-------------|-------|--------------------|-----------------------|
| n =         | 14    | Z =                | 63,5                  |
| $\bar{x}$ = | 64,64 | s <sup>2</sup> =   | 85,00                 |
| s =         | 9,22  | $\bar{x}_1$ =      | 64,64 ± 3,7 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 2,46  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 55,54 - 73,74         |

Zweitgebärende, Größe bis 159 cm

N<sub>6</sub> Bis 20 Jahre - Gewichtsverteilung

43 (1), 50 (1), 52 (1), 53 (1), 54 (2), 55 (1), 56 (2),  
57 (6), 58 (2), 60 (1), 61 (3), 62 (3), 63 (2), 64 (4),  
65 (1), 66 (1), 67 (1), 68 (7), 70 (2), 71 (1), 72 (1),  
76 (1), 77 (2), 78 (1), 80 (1), 82 (1).

|             |       |                    |                         |
|-------------|-------|--------------------|-------------------------|
| n =         | 50    | Z =                | 63                      |
| $\bar{x}$ = | 63,38 | $s^2$ =            | 67,08                   |
| s =         | 8,19  | $\bar{x}_1$ =      | $63,38 \pm 3,2 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 1,16  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 59,67 - 67,09           |

N<sub>7</sub> 21 - 25 Jahre

46 (1), 48 (1), 50 (1), 51 (2), 52 (1), 53 (2), 54 (6),  
55 (4), 56 (3), 57 (10), 58 (5), 59 (8), 60 (7), 61 (7),  
62 (4), 63 (8), 64 (10), 65 (8), 66 (7), 67 (4), 68 (8),  
69 (7), 70 (7), 71 (3), 72 (3), 73 (2), 74 (1), 75 (5),  
76 (1), 77 (3), 78 (3), 79 (1), 80 (1), 81 (3), 83 (2),  
84 (1), 87 (1), 88 (2), 91 (1).

|             |       |                    |                        |
|-------------|-------|--------------------|------------------------|
| n =         | 154   | Z =                | 64                     |
| $\bar{x}$ = | 65,20 | $s^2$ =            | 74,82                  |
| s =         | 8,65  | $\bar{x}_1$ =      | $65,20 \pm 3, \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 0,70  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 63,10 - 67,30          |

$N_8$  26 - 30 Jahre - Gewichtsverteilung

52 (3), 53 (2), 54 (1), 55 (5), 56 (4), 57 (9), 58 (12),  
59 (6), 60 (11), 61 (10), 69 (6), 63 (6), 64 (7),  
65 (12), 66 (7), 67 (5), 68 (6), 69 (12), 70 (5),  
71 (6), 72 (5), 73 (3), 74 (5), 75 (1), 76 (2), 77 (4),  
78 (1), 79 (2), 80 (2), 81 (2), 83 (2), 84 (1), 85 (1),  
89 (1), 96 (1), 99 (1).

|           |   |       |                  |   |                       |
|-----------|---|-------|------------------|---|-----------------------|
| $n$       | = | 168   | $Z$              | = | 65                    |
| $\bar{x}$ | = | 65,61 | $s^2$            | = | 68,89                 |
| $s$       | = | 8,30  | $\bar{x}_1$      | = | $65,61 \pm 3 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 0,64  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | 63,69 - 67,53         |

$N_9$  31 - 35 Jahre

50 (1), 52 (1), 53 (1), 54 (2), 55 (1), 57 (2), 58 (2),  
59 (5), 60 (7), 61 (6), 62 (3), 63 (4), 64 (4), 65 (9),  
66 (3), 67 (3), 68 (7), 69 (2), 70 (3), 71 (2), 72 (3),  
73 (1), 74 (1), 75 (2), 76 (1), 78 (2), 79 (1), 80 (1),  
82 (1), 84 (1), 87 (1), 90 (1),

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 84    | $Z$              | = | 65                      |
| $\bar{x}$ | = | 65,71 | $s^2$            | = | 59,60                   |
| $s$       | = | 7,72  | $\bar{x}_1$      | = | $65,71 \pm 3,1 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 0,84  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | 63,73 - 67,69           |

$N_{10}$  36 Jahre und älter

56 (1), 59 (2), 61 (2), 62 (1), 63 (2), 64 (1), 65 (1),  
66 (2), 68 (1), 69 (1), 70 (1), 72 (1), 73 (2), 75 (1),  
77 (1), 78 (2), 80 (2), 82 (1), 83 (1), 84 (2), 85 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 29    | $Z$              | = | 69,50                   |
| $\bar{x}$ | = | 70,90 | $s^2$            | = | 78,32                   |
| $s$       | = | 8,85  | $\bar{x}_1$      | = | $70,90 \pm 3,3 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,64  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | 64,49 - 76,31           |

Dritt- und Mehrgebärende, Größe bis 159 cm

$N_{11}$  Bis 20 Jahre - Gewichtsverteilung

55 (2), 90 (1).

|           |   |       |             |   |                          |
|-----------|---|-------|-------------|---|--------------------------|
| $n$       | = | 3     | $Z$         | = | 55                       |
| $\bar{x}$ | = | 66,67 | $s^2$       | = | 408,44                   |
| $s$       | = | 20,21 | $\bar{x}_1$ | = | 66,67 $\pm$ 19 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 11,67 |             |   |                          |

$N_{12}$  21 - 25 Jahre

49 (1), 51 (2), 54 (1), 56 (2), 57 (2), 58 (3), 59 (7),  
60 (1), 61 (3), 62 (4), 63 (3), 64 (2), 65 (1), 66 (1),  
67 (3), 69 (1), 71 (1), 72 (4), 74 (1), 76 (1), 77 (2),  
80 (1).

|           |   |       |                  |   |                           |
|-----------|---|-------|------------------|---|---------------------------|
| $n$       | = | 47    | $Z$              | = | 62                        |
| $\bar{x}$ | = | 63,19 | $s^2$            | = | 52,27                     |
| $s$       | = | 7,23  | $\bar{x}_1$      | = | 63,19 $\pm$ 3,2 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,05  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | 59,83 - 66,55             |

$N_{13}$  26 - 30 Jahre

51 (2), 52 (5), 54 (3), 55 (6), 56 (3), 57 (4), 58 (7),  
59 (6), 60 (10), 61 (8), 62 (6), 63 (2), 64 (4), 65 (4),  
66 (10), 67 (6), 68 (2), 69 (8), 70 (5), 71 (4), 72 (1),  
73 (1), 74 (2), 75 (4), 76 (2), 77 (2), 78 (5), 79 (1),  
80 (3), 81 (1), 83 (1), 85 (1), 86 (4), 91 (1).

|           |   |       |                  |   |                           |
|-----------|---|-------|------------------|---|---------------------------|
| $n$       | = | 134   | $Z$              | = | 65                        |
| $\bar{x}$ | = | 65,58 | $s^2$            | = | 78,49                     |
| $s$       | = | 8,86  | $\bar{x}_1$      | = | 65,58 $\pm$ 3,1 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 0,77  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | 63,19 - 67,97             |

N<sub>14</sub> 31 - 35 Jahre - Gewichtsverteilung

45 (1), 48 (1), 50 (2), 54 (2), 55 (3), 56 (2), 57 (5),  
58 (3), 59 (4), 60 (4), 61 (1), 62 (3), 63 (4), 64 (4),  
65 (6), 66 (5), 67 (6), 68 (5), 69 (4), 70 (4), 71 (3),  
73 (4), 74 (1), 75 (3), 76 (3), 78 (1), 79 (1), 80 (3),  
81 (1), 82 (1), 83 (2), 84 (2), 85 (2), 87 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| n         | = | 97    | Z                | = | 66                      |
| $\bar{x}$ | = | 66,69 | $s^2$            | = | 82,63                   |
| s         | = | 9,09  | $\bar{x}_1$      | = | $66,69 \pm 3,1 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 0,92  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | 63,84 - 69,44           |

N<sub>15</sub> 36 Jahre und älter

52 (1), 53 (2), 54 (1), 55 (1), 56 (1), 57 (1), 58 (1),  
60 (4), 61 (5), 62 (2), 63 (2), 64 (5), 65 (2), 66 (1),  
67 (4), 68 (3), 69 (3), 70 (5), 71 (1), 72 (3), 73 (1),  
74 (1), 75 (2), 76 (2), 77 (1), 78 (3), 80 (1), 82 (1),  
83 (1), 84 (1), 86 (1), 88 (1), 89 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| n         | = | 65    | Z                | = | 67                      |
| $\bar{x}$ | = | 67,95 | $s^2$            | = | 76,56                   |
| s         | = | 8,75  | $\bar{x}_1$      | = | $67,95 \pm 3,1 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,08  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | 64,60 - 71,30           |

Erstgebärende, Größe 160 - 164 cm

N<sub>16</sub> Bis 20 Jahre - Gewichtsverteilung

47 (1), 49 (1), 50 (1), 52 (4), 53 (1), 54 (4), 55 (4),  
56 (6), 57 (5), 58 (6), 59 (12), 60 (9), 61 (14),  
62 (13), 63 (15), 64 (18), 65 (12), 66 (17), 67 (18),  
68 (15), 69 (12), 70 (11), 71 (9), 72 (8), 73 (11),  
74 (6), 75 (3), 76 (7), 77 (3), 78 (4), 79 (1), 80 (3),  
81 (2), 82 (2), 84 (1), 85 (1), 87 (1), 92 (1), 97 (1).

|           |   |       |                  |   |                       |
|-----------|---|-------|------------------|---|-----------------------|
| n         | = | 263   | Z                | = | 66                    |
| $\bar{x}$ | = | 66,14 | $s^2$            | = | 54,02                 |
| s         | = | 7,35  | $\bar{x}_1$      | = | $66,14 \pm 3 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 0,45  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | 64,79 - 67,49         |

N<sub>17</sub> 21 - 25 Jahre

53 (1), 54 (4), 55 (2), 56 (4), 57 (6), 58 (9), 59 (5),  
60 (14), 61 (17), 62 (15), 63 (17), 64 (15), 65 (15),  
66 (14), 67 (15), 68 (11), 69 (12), 70 (14), 71 (8),  
72 (11), 73 (10), 74 (4), 75 (5), 76 (5), 77 (4),  
78 (3), 79 (3), 80 (2), 81 (2), 82 (1), 83 (1), 85 (1),  
86 (1), 87 (4), 89 (4), 93 (1), 97 (1).

|           |   |       |                  |   |                       |
|-----------|---|-------|------------------|---|-----------------------|
| n         | = | 261   | Z                | = | 66                    |
| $\bar{x}$ | = | 67,17 | $s^2$            | = | 59,60                 |
| s         | = | 7,72  | $\bar{s}_1$      | = | $67,17 \pm 3 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 0,48  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | 65,63 - 68,61         |

N<sub>18</sub> 26 - 30 Jahre - Gewichtsverteilung

52 (1), 54 (1), 56 (4), 57 (7), 58 (3), 59 (6), 60 (5),  
61 (5), 62 (6), 63 (10), 64 (8), 65 (9), 66 (12),  
67 (10), 68 (9), 69 (5), 70 (7), 71 (5), 72 (7),  
73 (4), 74 (8), 75 (3), 76 (4), 77 (2), 78 (4), 79 (1),  
80 (2), 81 (2), 83 (1), 84 (2), 85 (1), 105 (1).

|             |       |                    |                     |
|-------------|-------|--------------------|---------------------|
| n =         | 155   | Z =                | 67                  |
| $\bar{x}$ = | 67,42 | s <sup>2</sup> =   | 55,80               |
| s =         | 7,47  | $\bar{x}_1$ =      | 67,42 ± 3 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 0,60  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 65,62 - 69,22       |

N<sub>19</sub> 31 - 35 Jahre

54 (2), 57 (1), 58 (1), 60 (2), 61 (2), 62 (2), 64 (1),  
65 (2), 66 (3), 67 (2), 69 (1), 71 (3), 72 (4), 73 (2),  
74 (1), 76 (2), 77 (1), 78 (1), 81 (1), 82 (2), 83 (1),  
99 (1).

|             |       |                    |                       |
|-------------|-------|--------------------|-----------------------|
| n =         | 38    | Z =                | 69                    |
| $\bar{x}$ = | 69,45 | s <sup>2</sup> =   | 84,09                 |
| s =         | 9,17  | $\bar{x}_1$ =      | 69,45 ± 3,2 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 1,49  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 63,68 - 75,22         |

N<sub>20</sub> 36 Jahre und älter

58 (1), 60 (1), 61 (1), 64 (1), 67 (1), 68 (2), 69 (1),  
71 (1), 73 (1), 76 (2), 77 (2), 78 (1).

|             |       |                    |                       |
|-------------|-------|--------------------|-----------------------|
| n =         | 15    | Z =                | 69                    |
| $\bar{x}$ = | 69,53 | s <sup>2</sup> =   | 44,22                 |
| s =         | 6,65  | $\bar{x}_1$ =      | 69,53 ± 3,6 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 1,72  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 63,33 - 75,73         |

Zweitgebärende, Größe 160 - 164 cm

N<sub>21</sub> Bis 20 Jahre - Gewichtsverteilung

50 (1), 52 (1), 56 (1), 57 (4), 59 (3), 60 (2), 61 (1),  
62 (3), 63 (3), 64 (1), 65 (4), 67 (1), 68 (4), 69 (1),  
70 (5), 71 (2), 72 (2), 75 (2), 77 (2), 79 (1), 85 (1),  
93 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| n         | = | 46    | Z                | = | 65                      |
| $\bar{x}$ | = | 66,26 | $s^2$            | = | 68,72                   |
| s         | = | 8,29  | $\bar{x}_1$      | = | $66,26 \pm 3,1 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,22  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | 62,46 - 70,04           |

N<sub>22</sub> 21 - 25 Jahre

53 (1), 54 (2), 55 (1), 56 (2), 57 (4), 58 (4), 59 (5),  
60 (10), 61 (11), 62 (9), 63 (12), 64 (9), 65 (10),  
66 (6), 67 (6), 68 (2), 69 (2), 70 (10), 71 (10),  
72 (8), 73 (8), 74 (5), 75 (4), 76 (5), 78 (4), 79 (6),  
80 (1), 81 (2), 83 (2), 84 (1), 86 (2), 89 (1), 90 (1),  
95 (1), 96 (1), 99 (1).

|           |   |       |                  |   |                       |
|-----------|---|-------|------------------|---|-----------------------|
| n         | = | 169   | Z                | = | 66                    |
| $\bar{x}$ | = | 68,08 | $s^2$            | = | 71,06                 |
| s         | = | 8,43  | $\bar{x}_1$      | = | $68,08 \pm 3 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 0,65  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | 66,63 - 69,43         |

N<sub>23</sub> 26 - 30 Jahre - Gewichtsverteilung

52 (2), 54 (4), 55 (4), 57 (5), 58 (6), 59 (5), 60 (12),  
61 (9), 62 (14), 63 (7), 64 (13), 65 (16), 66 (8),  
67 (12), 68 (11), 69 (10), 70 (10), 71 (11), 72 (9),  
73 (14), 74 (9), 75 (7), 76 (6), 77 (5), 78 (8), 79 (2),  
80 (3), 81 (3), 82 (3), 83 (1), 84 (3), 85 (2), 86 (3),  
87 (1), 89 (1), 90 (1), 96 (1), 97 (1).

|             |       |                    |                     |
|-------------|-------|--------------------|---------------------|
| n =         | 242   | Z =                | 68                  |
| $\bar{x}$ = | 68,61 | s <sup>2</sup> =   | 65,93               |
| s =         | 8,12  | $\bar{x}_1$ =      | 68,61 ± 3 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 0,52  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 67,05 - 70,17       |

N<sub>24</sub> 31 - 35 Jahre

57 (1), 59 (1), 60 (1), 61 (1), 62 (3), 63 (5), 64 (5),  
65 (3), 66 (6), 67 (6), 68 (2), 69 (6), 70 (4), 71 (1),  
72 (5), 73 (4), 74 (1), 75 (2), 76 (4), 77 (3), 78 (1),  
79 (1), 80 (3), 82 (1), 86 (1), 87 (2).

|             |       |                    |                       |
|-------------|-------|--------------------|-----------------------|
| n =         | 73    | Z =                | 69                    |
| $\bar{x}$ = | 69,89 | s <sup>2</sup> =   | 43,96                 |
| s =         | 6,63  | $\bar{x}_1$ =      | 69,89 ± 3,1 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 0,78  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 67,47 - 72,31         |

N<sub>25</sub> 36 Jahre und älter

52 (1), 53 (1), 58 (1), 64 (1), 65 (2), 67 (3), 69 (1),  
70 (3), 71 (3), 73 (1), 74 (1), 75 (3), 76 (1), 79 (1),  
82 (1), 90 (1).

|             |       |                    |                       |
|-------------|-------|--------------------|-----------------------|
| n =         | 25    | Z =                | 70                    |
| $\bar{x}$ = | 69,96 | s <sup>2</sup> =   | 68,06                 |
| s =         | 8,25  | $\bar{x}_1$ =      | 69,96 ± 3,3 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 1,65  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 64,62 - 75,30         |

Dritt- und Mehrgebärende, Größe 160 - 164 cm

N<sub>26</sub> Bis 20 Jahre - Gewichtsverteilung

52 (1), 56 (1), 61 (2), 64 (1), 67 (1), 68 (1), 73 (1),  
75 (1), 81 (1), 86 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| n         | = | 11    | Z                | = | 67.                     |
| $\bar{x}$ | = | 67,64 | s <sup>2</sup>   | = | 107,95                  |
| s         | = | 10,39 | $\bar{x}_1$      | = | 67,64 $\pm$ 4 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 3,13  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | 55,12 - 80,16           |

N<sub>27</sub> 21 - 25 Jahre

44 (1), 51 (1), 57 (1), 58 (2), 59 (1), 60 (2), 61 (3),  
62 (5), 63 (3), 64 (1), 65 (3), 66 (3), 67 (5), 68 (1),  
69 (4), 70 (3), 71 (3), 72 (3), 73 (4), 75 (1), 76 (2),  
77 (2), 78 (1), 79 (2), 81 (1), 82 (1), 86 (1), 87 (1),  
90 (1).

|           |   |       |                  |   |                           |
|-----------|---|-------|------------------|---|---------------------------|
| n         | = | 62    | Z                | = | 68                        |
| $\bar{x}$ | = | 68,37 | s <sup>2</sup>   | = | 69,72                     |
| s         | = | 8,35  | $\bar{x}_1$      | = | 68,37 $\pm$ 3,1 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,06  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | 65,08 - 71,66             |

N<sub>28</sub> 26 - 30 Jahre - Gewichtsverteilung

53 (1), 54 (1), 55 (1), 56 (1), 57 (3), 58 (1), 59 (4),  
60 (5), 61 (6), 62 (4), 63 (6), 64 (10), 65 (9), 66 (5),  
67 (8), 68 (3), 69 (10), 70 (5), 71 (9), 72 (9), 73 (6),  
74 (6), 75 (6), 76 (4), 78 (5), 80 (4), 82 (1), 83 (2),  
86 (1), 87 (2), 89 (1), 95 (1), 106 (1).

|             |       |                    |                       |
|-------------|-------|--------------------|-----------------------|
| n =         | 141   | Z =                | 69                    |
| $\bar{x}$ = | 69,09 | s <sup>2</sup> =   | 64,96                 |
| s =         | 8,06  | $\bar{x}_1$ =      | 69,09 ± 3,1 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 0,68  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 66,98 - 71,20         |

N<sub>29</sub> 31 - 35 Jahre

53 (1), 56 (3), 58 (7), 59 (1), 60 (3), 61 (3), 62 (3),  
63 (3), 64 (3), 65 (4), 66 (6), 67 (8), 68 (6), 69 (7),  
70 (6), 71 (4), 72 (4), 73 (4), 75 (7), 75 (1), 76 (2),  
77 (3), 78 (3), 79 (4), 80 (2), 82 (1), 83 (3), 84 (2),  
86 (1), 87 (1), 88 (2), 89 (2), 90 (2), 93 (1), 96 (1),  
97 (1), 101 (1).

|             |       |                    |                       |
|-------------|-------|--------------------|-----------------------|
| n =         | 116   | Z =                | 69,50                 |
| $\bar{x}$ = | 71,22 | s <sup>2</sup> =   | 94,87                 |
| s =         | 9,74  | $\bar{x}_1$ =      | 71,22 ± 3,1 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 0,90  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 68,43 - 74,01         |

N<sub>30</sub> 36 Jahre und älter

59 (1), 60 (2), 61 (1), 64 (1), 65 (4), 66 (1), 67 (3),  
68 (3), 69 (3), 70 (2), 71 (4), 72 (2), 73 (2), 74 (4),  
75 (4), 76 (2), 77 (3), 80 (3), 81 (3), 82 (1), 84 (2),  
85 (1), 88 (1).

|             |       |                    |                       |
|-------------|-------|--------------------|-----------------------|
| n =         | 53    | Z =                | 72                    |
| $\bar{x}$ = | 72,47 | s <sup>2</sup> =   | 46,78                 |
| s =         | 6,84  | $\bar{x}_1$ =      | 72,47 ± 3,2 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 0,94  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 69,47 - 75,47         |

Erstgebärende, Größe 165 - 169 cm

N<sub>31</sub> Bis 20 Jahre - Gewichtsverteilung

46 (1), 50 (1), 54 (1), 55 (1), 56 (2), 58 (6), 59 (6),  
60 (8), 61 (8), 62 (5), 63 (12), 64 (9), 65 (14),  
66 (9), 67 (15), 68 (5), 69 (9), 70 (10), 71 (11),  
72 (12), 73 (8), 74 (5), 75 (8), 76 (10), 77 (5),  
78 (5), 79 (2), 80 (1), 81 (2), 82 (1), 83 (3), 84 (2),  
85 (1), 86 (3), 87 (1), 88 (1), 101 (1).

|             |       |                    |                         |
|-------------|-------|--------------------|-------------------------|
| n =         | 204   | Z =                | 68                      |
| $\bar{x}$ = | 68,88 | s <sup>2</sup> =   | 58,98                   |
| s =         | 7,68  | $\bar{x}_1$ =      | 68,88 $\pm$ 3 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 0,54  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 67,26 - 70,50           |

N<sub>32</sub> 21 - 25 Jahre

53 (1), 55 (2), 56 (1), 57 (5), 58 (3), 59 (8), 60 (11),  
61 (12), 62 (12), 63 (7), 64 (9), 65 (13), 66 (12),  
67 (20), 68 (14), 69 (9), 70 (18), 71 (15), 72 (15),  
73 (13), 74 (8), 75 (13), 76 (6), 77 (1), 78 (3),  
79 (7), 80 (7), 81 (4), 82 (4), 83 (4), 84 (3), 85 (1),  
86 (2), 88 (1), 92 (1), 95 (2), 99 (1).

|             |       |                    |                         |
|-------------|-------|--------------------|-------------------------|
| n =         | 268   | Z =                | 69                      |
| $\bar{x}$ = | 69,46 | s <sup>2</sup> =   | 58,83                   |
| s =         | 7,67  | $\bar{x}_1$ =      | 69,46 $\pm$ 3 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 0,47  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 68,05 - 70,87           |

N<sub>33</sub> 26 - 30 Jahre - Gewichtsverteilung

57 (1), 58 (6), 59 (2), 60 (6), 61 (3), 62 (10), 63 (7),  
64 (8), 65 (14), 66 (14), 67 (9), 68 (12), 69 (10),  
70 (12), 71 (5), 72 (4), 73 (10), 74 (9), 75 (11),  
76 (6), 77 (4), 78 (5), 79 (1), 80 (3), 81 (1), 82 (2),  
83 (4), 85 (2), 86 (2), 87 (3), 90 (1), 94 (1), 108 (1).

|             |       |                    |                         |
|-------------|-------|--------------------|-------------------------|
| n =         | 189   | Z =                | 69                      |
| $\bar{x}$ = | 70,01 | s <sup>2</sup> =   | 58,98                   |
| s =         | 7,68  | $\bar{x}_1$ =      | 70,01 $\pm$ 3 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 0,56  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 68,33 - 71,69           |

N<sub>34</sub> 31 - 35 Jahre

59 (1), 60 (1), 62 (1), 63 (2), 65 (1), 66 (3), 67 (1),  
68 (1), 70 (3), 71 (1), 72 (1), 75 (2), 76 (2), 77 (1),  
78 (2), 81 (1), 83 (1), 84 (1), 85 (1), 92 (1).

|             |       |                    |                           |
|-------------|-------|--------------------|---------------------------|
| n =         | 28    | Z =                | 70,50                     |
| $\bar{x}$ = | 72,07 | s <sup>2</sup> =   | 68,39                     |
| s =         | 8,27  | $\bar{x}_1$ =      | 72,07 $\pm$ 3,3 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 1,56  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 64,95 - 75,19             |

N<sub>35</sub> 36 Jahre und älter

62 (1), 67 (1), 69 (1), 72 (1), 73 (1), 75 (1), 83 (2),  
84 (1), 90 (1), 91 (2), 109 (1).

|             |       |                    |                           |
|-------------|-------|--------------------|---------------------------|
| n =         | 13    | Z =                | 83                        |
| $\bar{x}$ = | 80,69 | s <sup>2</sup> =   | 163,58                    |
| s =         | 12,79 | $\bar{x}_1$ =      | 80,69 $\pm$ 3,8 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 3,55  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 67,20 - 94,18             |

Zweitgebärende, Größe 165 - 169 cm

N<sub>36</sub> Bis 20 Jahre - Gewichtsverteilung

57 (1), 58 (1), 60 (2), 61 (1), 62 (1), 63 (5), 64 (4),  
65 (1), 66 (1), 67 (1), 68 (2), 69 (2), 70 (2), 71 (1),  
72 (2), 73 (3), 74. (1), 75 (1), 76 (1), 78 (1), 80 (1),  
82 (1), 95 (1).

|           |   |       |                  |   |                       |
|-----------|---|-------|------------------|---|-----------------------|
| n         | = | 37    | Z                | = | 68                    |
| $\bar{x}$ | = | 68,51 | s <sup>2</sup>   | = | 57,46                 |
| s         | = | 7,58  | $\bar{x}_1$      | = | 68,51 ± 3,2 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,25  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | 64,51 - 72,51         |

N<sub>37</sub> 21 - 25 Jahre

54 (1), 56 (1), 57 (3), 58 (3), 59 (5), 60 (3), 61 (5),  
62 (4), 63 (5), 64 (4), 65 (7), 66 (13), 67 (9), 68 (7),  
69 (11), 70 (9), 71 (5), 72 (6), 73 (7), 74 (7), 75 (7),  
76 (6), 77 (4), 78 (8), 79 (1), 80 (3), 81 (2), 82 (2),  
83 (2), 84 (2), 85 (1), 86 (1), 87 (1), 89 (3), 90 (2),  
91 (1), 94 (1), 96 (1).

|           |   |       |                  |   |                     |
|-----------|---|-------|------------------|---|---------------------|
| n         | = | 163   | Z                | = | 69,50               |
| $\bar{x}$ | = | 70,73 | s <sup>2</sup>   | = | 68,23               |
| s         | = | 8,26  | $\bar{x}_1$      | = | 70,73 ± 3 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 0,65  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | 68,78 - 72,68       |

N<sub>38</sub> 26 - 30 Jahre - Gewichtsverteilung

56 (2), 57 (1), 58 (1), 59 (1), 60 (11), 61 (3), 62 (5),  
63 (3), 64 (12), 65 (11), 66 (15), 67 (9), 68 (8),  
69 (6), 70 (13), 71 (15), 72 (3), 73 (11), 74 (6),  
75 (7), 76 (10), 77 (7), 78 (5), 79 (4), 80 (5), 81 (1),  
82 (2), 83 (2), 84 (2), 85 (4), 87 (1), 88 (1), 90 (2),  
93 (1), 97 (1).

|             |       |                    |                     |
|-------------|-------|--------------------|---------------------|
| n =         | 191   | Z =                | 70                  |
| $\bar{x}$ = | 70,65 | s <sup>2</sup> =   | 55,65               |
| s =         | 7,46  | $\bar{x}_1$ =      | 70,65 ± 3 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 0,54  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 69,03 - 72,27       |

N<sub>39</sub> 31 - 35 Jahre

46 (1), 60 (3), 61 (2), 62 (2), 63 (3), 64 (3), 66 (3),  
67 (4), 68 (6), 69 (3), 70 (8), 71 (3), 72 (1), 73 (4),  
74 (4), 75 (7), 76 (5), 77 (3), 78 (6), 79 (2), 80 (1),  
81 (1), 82 (2), 84 (4), 85 (1), 90 (2), 92 (1), 93 (1),  
94 (1).

|             |       |                    |                       |
|-------------|-------|--------------------|-----------------------|
| n =         | 86    | Z =                | 73                    |
| $\bar{x}$ = | 72,93 | s <sup>2</sup> =   | 68,06                 |
| s =         | 8,25  | $\bar{x}_1$ =      | 72,93 ± 3,1 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 0,89  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 70,17 - 75,69         |

N<sub>40</sub> 36 Jahre und älter

60 (1), 62 (1), 67 (2), 68 (1), 69 (1), 70 (2), 71 (1),  
72 (1), 74 (1), 75 (1), 80 (1), 82 (1), 83 (1), 88 (1).

|             |       |                    |                       |
|-------------|-------|--------------------|-----------------------|
| n =         | 16    | Z =                | 70,50                 |
| $\bar{x}$ = | 72,38 | s <sup>2</sup> =   | 58,67                 |
| s =         | 7,66  | $\bar{x}_1$ =      | 72,38 ± 3,6 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 1,91  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 65,50 - 79,26         |

Dritt- und Mehrgebärende, Größe 165 - 169 cm

N<sub>41</sub> Bis 20 Jahre - Gewichtsverteilung

60 (1), 64 (1), 70 (1), 74 (1), 80 (1).

|           |   |       |                  |   |                           |
|-----------|---|-------|------------------|---|---------------------------|
| n         | = | 5     | Z                | = | 70                        |
| $\bar{x}$ | = | 69,60 | $s^2$            | = | 62,73                     |
| s         | = | 7,92  | $\bar{x}_1$      | = | 69,60 $\pm$ 6,6 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 3,54  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | 46,24 - 92,96             |

N<sub>42</sub> 21 - 25 Jahre

59 (1), 60 (4), 61 (1), 62 (1), 63 (1), 64 (3), 65 (1),  
66 (2), 67 (1), 68 (2), 69 (5), 70 (2), 71 (2), 73 (2),  
74 (1), 75 (7), 76 (4), 77 (1), 78 (1), 82 (1), 85 (1),  
88 (1), 97 (1).

|           |   |       |                  |   |                           |
|-----------|---|-------|------------------|---|---------------------------|
| n         | = | 46    | Z                | = | 70                        |
| $\bar{x}$ | = | 70,87 | $s^2$            | = | 61,31                     |
| s         | = | 7,83  | $\bar{x}_1$      | = | 70,87 $\pm$ 3,2 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,15  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | 67,19 - 74,55             |

N<sub>43</sub> 26 - 30 Jahre

52 (1), 55 (1), 56 (1), 57 (2), 58 (1), 59 (1), 60 (2),  
61 (4), 62 (4), 63 (5), 64 (4), 65 (7), 66 (4), 67 (6),  
68 (8), 69 (3), 70 (10), 71 (6), 72 (6), 73 (5),  
74 (12), 75 (2), 76 (2), 77 (4), 79 (4), 80 (4), 81 (1),  
82 (3), 83 (5), 84 (2), 85 (3), 86 (2), 87 (2), 88 (3),  
89 (2), 92 (1), 93 (1), 96 (1), 98 (2).

|           |   |       |                  |   |                           |
|-----------|---|-------|------------------|---|---------------------------|
| n         | = | 137   | Z                | = | 71                        |
| $\bar{x}$ | = | 72,53 | $s^2$            | = | 86,67                     |
| s         | = | 9,31  | $\bar{x}_1$      | = | 72,53 $\pm$ 3,1 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 0,79  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | 70,08 - 74,98             |

N<sub>44</sub> 31 - 35 Jahre - Gewichtsverteilung

55 (1), 58 (1), 61 (1), 62 (2), 64 (1), 65 (5), 66 (2),  
67 (3), 68 (6), 69 (5), 70 (8), 71 (3), 72 (3), 73 (8),  
74 (5), 75 (3), 76 (1), 77 (3), 78 (3), 79 (5), 80 (6),  
81 (1), 82 (2), 83 (2), 84 (1), 85 (3), 86 (2), 87 (3),  
88 (3), 89 (2), 90 (1), 94 (1), 95 (1), 100 (1),  
109 (1).

$$n = 99$$

$$Z = 75$$

$$\bar{x} = 75,45$$

$$s^2 = 83,90$$

$$s = 9,16$$

$$\bar{x}_1 = 75,45 \pm 3,1 \bar{s}$$

$$\bar{s} = 0,92$$

$$\bar{x}_{abs.} = 72,60 - 78,30$$

N<sub>45</sub> 36 Jahre und älter

61 (1), 62 (1), 64 (1), 66 (1), 67 (2), 70 (2), 71 (1),  
73 (2), 74 (1), 75 (2), 79 (2), 82 (1), 83 (1), 86 (1),  
88 (1), 89 (1), 90 (1), 93 (1).

$$n = 23$$

$$Z = 75$$

$$\bar{x} = 75,52$$

$$s^2 = 88,36$$

$$s = 9,40$$

$$\bar{x}_1 = 75,52 \pm 3,4 \bar{s}$$

$$\bar{s} = 1,96$$

$$\bar{x}_{abs.} = 68,86 - 82,18$$

Erstgebärende, Größe 170 cm und größer

N<sub>46</sub> Bis 20 Jahre - Gewichtsverteilung

60 (1), 61 (1), 62 (2), 64 (3), 65 (1), 66 (4), 67 (2),  
68 (2), 69 (6), 70 (3), 71 (5), 72 (3), 73 (4), 74 (2),  
75 (5), 76 (5), 77 (1), 78 (3), 79 (4), 80 (3), 81 (4),  
82 (3), 83 (3), 84 (2), 88 (2), 89 (2), 90 (1), 96 (1).

|             |       |                    |                           |
|-------------|-------|--------------------|---------------------------|
| n =         | 78    | Z =                | 74                        |
| $\bar{x}$ = | 74,62 | $s^2$ =            | 57,00                     |
| s =         | 7,55  | $\bar{x}_1$ =      | 74,62 $\pm$ 3,1 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 0,85  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 72,04 - 77,20             |

N<sub>47</sub> 21 - 25 Jahre

57 (1), 58 (1), 59 (2), 60 (2), 61 (4), 62 (3), 63 (6),  
64 (4), 65 (8), 66 (1), 67 (5), 68 (5), 69 (8), 70 (12),  
71 (11), 72 (8), 73 (9), 74 (8), 75 (5), 76 (6), 77 (8),  
78 (11), 79 (3), 80 (7), 81 (3), 82 (2), 83 (4), 84 (4),  
85 (6), 86 (3), 87 (3), 89 (2), 90 (2), 93 (2), 94 (1),  
95 (1), 96 (2), 98 (1), 99 (1), 107 (1).

|             |       |                    |                         |
|-------------|-------|--------------------|-------------------------|
| n =         | 176   | Z =                | 73                      |
| $\bar{x}$ = | 74,49 | $s^2$ =            | 81,72                   |
| s =         | 9,04  | $\bar{x}_1$ =      | 74,49 $\pm$ 3 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 0,68  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 72,45 - 76,53           |

N<sub>48</sub> 26 - 30 Jahre - Gewichtsverteilung

61 (2), 62 (1), 63 (4), 64 (3), 65 (2), 66 (4), 67 (4),  
68 (7), 69 (6), 70 (6), 71 (6), 72 (7), 73 (9), 74 (6),  
75 (7), 76 (2), 77 (5), 78 (6), 79 (4), 80 (2), 81 (4),  
82 (3), 83 (3), 84 (2), 85 (1), 86 (4), 87 (3), 88 (1),  
93 (1), 97 (1), 101 (1).

|             |       |                    |                       |
|-------------|-------|--------------------|-----------------------|
| n =         | 117   | Z =                | 73                    |
| $\bar{x}$ = | 74,30 | s <sup>2</sup> =   | 57,15                 |
| s =         | 7,56  | $\bar{x}_1$ =      | 74,30 ± 3,1 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 0,70  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 72,13 - 76,47         |

N<sub>49</sub> 31 - 35 Jahre

67 (1), 70 (1), 71 (2), 72 (2), 75 (2), 76 (4), 77 (1),  
79 (1), 81 (2), 84 (1), 88 (1).

|             |       |                    |                       |
|-------------|-------|--------------------|-----------------------|
| n =         | 18    | Z =                | 76                    |
| $\bar{x}$ = | 75,49 | s <sup>2</sup> =   | 27,56                 |
| s =         | 5,25  | $\bar{x}_1$ =      | 75,49 ± 3,5 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 1,24  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 71,60 - 80,28         |

N<sub>50</sub> 36 Jahre und älter

64 (1), 74 (1), 75 (2), 76 (1), 87 (1).

|             |       |                    |                       |
|-------------|-------|--------------------|-----------------------|
| n =         | 6     | Z =                | 75                    |
| $\bar{x}$ = | 75,14 | s <sup>2</sup> =   | 53,29                 |
| s =         | 7,30  | $\bar{x}_1$ =      | 75,14 ± 5,5 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 2,98  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 58,75 - 91,53         |

Zweitgebärende, Größe 170 cm und größer

N<sub>51</sub> Bis 20 Jahre - Gewichtsverteilung

65 (1), 68 (1), 69 (1), 70 (1), 72 (2), 73 (1), 74 (2),  
75 (1), 76 (1), 78 (1), 79 (3), 83 (1), 85 (1).

|           |   |       |                  |   |                           |
|-----------|---|-------|------------------|---|---------------------------|
| n         | = | 17    | Z                | = | 74                        |
| $\bar{x}$ | = | 47,76 | $s^2$            | = | 28,41                     |
| s         | = | 5,33  | $\bar{x}_1$      | = | 47,76 $\pm$ 3,5 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,29  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | 70,25 - 79,27             |

N<sub>52</sub> 21 - 25 Jahre

59 (1), 60 (2), 61 (2), 63 (4), 64 (3), 65 (1), 66 (2),  
67 (1), 68 (1), 69 (5), 70 (3), 71 (1), 72 (6), 73 (3),  
74 (1), 75 (3), 76 (6), 77 (6), 78 (1), 79 (4), 80 (8),  
81 (2), 82 (1), 83 (3), 84 (3), 88 (2), 89 (1), 92 (1),  
93 (1), 97 (1), 100 (2).

|           |   |       |                  |   |                           |
|-----------|---|-------|------------------|---|---------------------------|
| n         | = | 81    | Z                | = | 76                        |
| $\bar{x}$ | = | 75,27 | $s^2$            | = | 81,00                     |
| s         | = | 9,00  | $\bar{x}_1$      | = | 75,27 $\pm$ 3,1 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,00  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | 72,17 - 78,37             |

N<sub>53</sub> 26 - 30 Jahre - Gewichtsverteilung

56 (1), 60 (1), 61 (1), 62 (1), 63 (3), 64 (3), 65 (2),  
66 (4), 67 (4), 68 (7), 69 (4), 70 (10), 71 (6),  
72 (14), 73 (4), 74 (1), 75 (5), 76 (7), 77 (6),  
78 (4), 79 (4), 81 (3), 82 (2), 83 (3), 84 (1), 85 (1),  
86 (3), 87 (2), 88 (2), 89 (1), 92 (1), 95 (1), 96 (2),  
97 (1), 99 (1), 101 (1), 103 (1).

|             |       |                    |                       |
|-------------|-------|--------------------|-----------------------|
| n =         | 119   | Z =                | 72                    |
| $\bar{x}$ = | 74,78 | s <sup>2</sup> =   | 80,82                 |
| s =         | 8,99  | $\bar{x}_1$ =      | 74,78 ± 3,1 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 0,82  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 72,24 - 77,32         |

N<sub>54</sub> 31 - 35 Jahre

61 (1), 66 (1), 68 (2), 70 (1), 71 (3), 72 (4), 73 (2),  
74 (4), 75 (1), 76 (5), 78 (2), 79 (1), 80 (1), 81 (2),  
83 (1), 84 (1), 85 (1), 86 (2), 90 (1), 94 (1).

|             |       |                    |                       |
|-------------|-------|--------------------|-----------------------|
| n =         | 34    | Z =                | 76                    |
| $\bar{x}$ = | 76,29 | s <sup>2</sup> =   | 49,84                 |
| s =         | 7,06  | $\bar{x}_1$ =      | 76,29 ± 3,3 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 1,21  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 72,30 - 80,28         |

N<sub>55</sub> 36 Jahre und älter

71 (1), 72 (2), 73 (2), 74 (2), 81 (1), 82 (1), 83 (1),  
84 (3), 85 (1), 104 (1).

|             |       |                    |                       |
|-------------|-------|--------------------|-----------------------|
| n =         | 15    | Z =                | 81                    |
| $\bar{x}$ = | 79,73 | s <sup>2</sup> =   | 74,30                 |
| s =         | 8,62  | $\bar{x}_1$ =      | 79,73 ± 3,6 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 2,22  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 71,74 - 87,22         |

Dritt- und Mehrgebärende, Größe 170 cm und größer

N<sub>56</sub> Bis 20 Jahre - Gewichtsverteilung

76 (1),

n = 1

N<sub>57</sub> 21--25 Jahre

65 (1), 66 (1), 67 (2), 69 (1), 71 (1), 73 (1), 74 (1),  
75 (1), 77 (2), 79 (1), 80 (2), 82 (1), 84 (1), 86 (1),  
92 (1).

n = 18

Z = 75

$\bar{x}$  = 75,78

$s^2$  = 57,00

s = 7,55

$\bar{x}_1$  = 75,78  $\pm$  3,5  $\bar{s}$

$\bar{s}$  = 1,78

$\bar{x}_{abs.}$  = 69,55 - 82,01

N<sub>58</sub> 26--30 Jahre

58 (1), 62 (1), 64 (1), 66 (4), 67 (1), 68 (2), 70 (3),  
72 (1), 73 (1), 74 (5), 75 (3), 76 (7), 77 (1), 78 (2),  
79 (1), 80 (3), 81 (3), 82 (1), 83 (1), 86 (1), 87 (2),  
88 (2), 90 (2), 91 (1), 92 (1), 93 (1), 94 (1), 97 (1).

n = 54

Z = 76

$\bar{x}$  = 73,30

$s^2$  = 77,62

s = 8,81

$\bar{x}_1$  = 73,30  $\pm$  3,2  $\bar{s}$

$\bar{s}$  = 1,19

$\bar{x}_{abs.}$  = 69,49 - 77,11

N<sub>59</sub> 31 - 35 Jahre - Gewichtsverteilung

65 (1), 66 (1), 67 (2), 68 (2), 69 (1), 70 (4), 71 (3),  
72 (3), 73 (2), 74 (2), 75 (3), 76 (4), 77 (3), 78 (2),  
79 (2), 80 (2), 81 (1), 82 (2), 83 (2), 84 (3), 86 (1),  
87 (2), 88 (3), 89 (2), 90 (1), 99 (1), 101 (1),  
109 (1).

|           |   |       |                  |   |                       |
|-----------|---|-------|------------------|---|-----------------------|
| n         | = | 57    | Z                | = | 77                    |
| $\bar{x}$ | = | 78,44 | s <sup>2</sup>   | = | 80,64                 |
| s         | = | 8,98  | $\bar{x}_1$      | = | 78,44 ± 3,1 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,19  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | 74,75 - 82,13         |

N<sub>60</sub> 36 Jahre und älter

60 (1), 65 (1), 66 (1), 71 (1), 72 (1), 73 (1), 76 (1),  
77 (3), 78 (1), 81 (1), 85 (1), 90 (1), 92 (1), 109 (1).

|           |   |       |                  |   |                       |
|-----------|---|-------|------------------|---|-----------------------|
| n         | = | 16    | Z                | = | 77                    |
| $\bar{x}$ | = | 78,06 | s <sup>2</sup>   | = | 140,90                |
| s         | = | 11,87 | $\bar{x}_1$      | = | 78,06 ± 3,6 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 2,97  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | 68,27 - 87,85         |

Prüfung der Zusammenhänge zwischen Gewicht und Alter bei Erst-, Zweit-, Dritt- und Mehrgebärende in verschiedenen Größenklassen durch Mittelwertsvergleiche und Regression

Durch Vergleich der Mittelwerte und Betrachtung der graphischen Darstellung der Regressionsgeraden wurde folgende Hypothese überprüft.

### Hypothese I

"Je älter eine Schwangere in einer bestimmten Größenklasse und mit einem bestimmten "Paritätsstatus" ist, desto größer ist ihr Gewicht".

Mittelwertsvergleiche:

Die Mittelwerte von benachbarten Unterreihen ( $N_1$ ,  $N_2$ ,  $N_3$  ...) wurden miteinander verglichen ( $N_1$  mit  $N_2$ ,  $N_2$  mit  $N_3$  ...) nach den Formeln (5,6,7).

Keine der benachbarten Untergruppen wiesen nach der 3  $\bar{s}$ -Regel (99,73 %ige Genauigkeit) also einen statistischen Unterschied auf. Mit Hilfe von  $\bar{x} \pm 2 \bar{s}$  (also 95,45 %ige Genauigkeit) könnte man bei folgenden benachbarten Unterreihen einen "statistischen Unterschied" sichern:

$N_2$   $N_3$ ;  $N_{36}$   $N_{37}$ ;  $N_{38}$   $N_{39}$ ;  $N_{43}$   $N_{44}$  (Auswahl n über 200)

Hier besteht aber die Wahrscheinlichkeit für Ungenauigkeiten von 4,55 %.

Für kleine Unterschiede der Mittelwerte zwischen zwei benachbarten Unterreihen könnten verantwortlich sein:

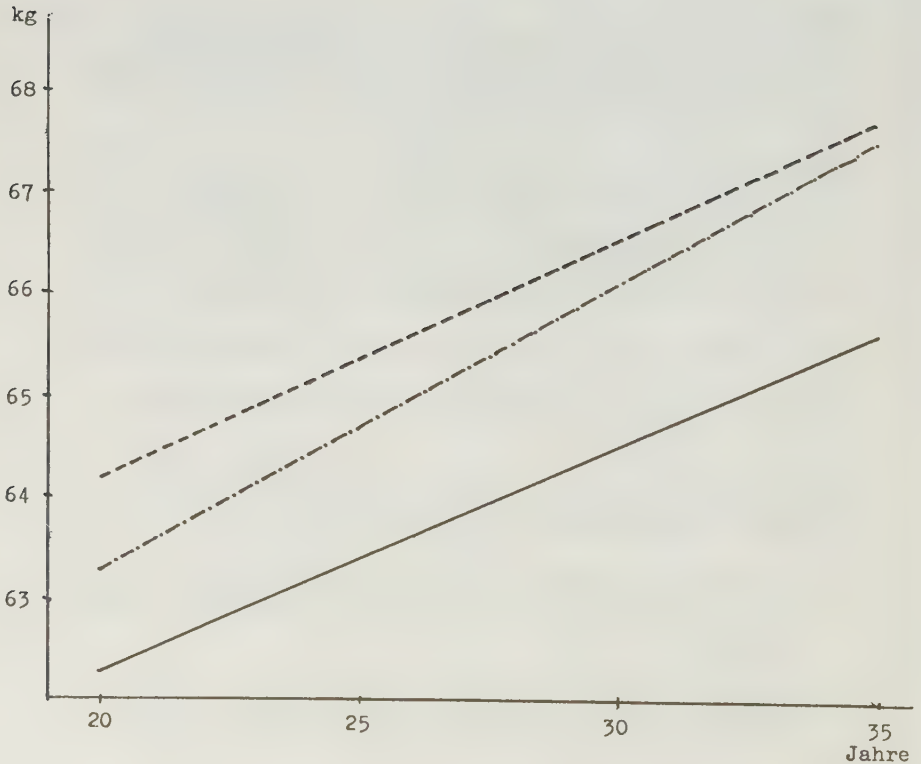
- a) Die Aufsplitterung des auswertenden Materials, dadurch immer noch kleine Zahl der Fälle (n) innerhalb einer Unterreihe.
- b) Propaganda für die "schlanke Linie" aus gesundheitlichen, bei Frauen meist aus kosmetischen Gründen.

Regressionsgeraden in der Größenklasse  $\leq 159$  cm

$y = 62,98 + 0,22(x - 23)$  (Erstgebärende)

$y = 65,58 + 0,23(x - 26)$  (Zweitgebärende)

$y = 66,09 + 0,28(x - 30)$  (Dritt- und Mehr-  
gebärende)

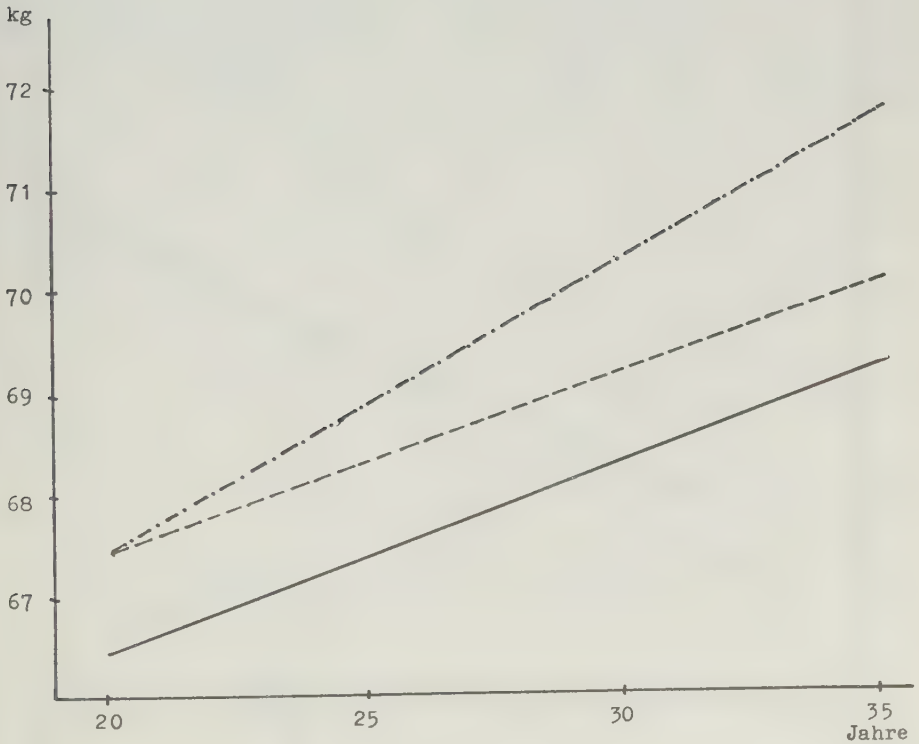


Regressionsgeraden in der Größenklasse 160 - 164 cm

$y = 67,01 + 0,19(x - 23)$  (Erstgebärende)

$y = 68,48 + 0,18(x - 26)$  (Zweitgebärende)

$y = 70,04 + 0,29(x - 29)$  (Dritt- und Mehr-  
gebärende)

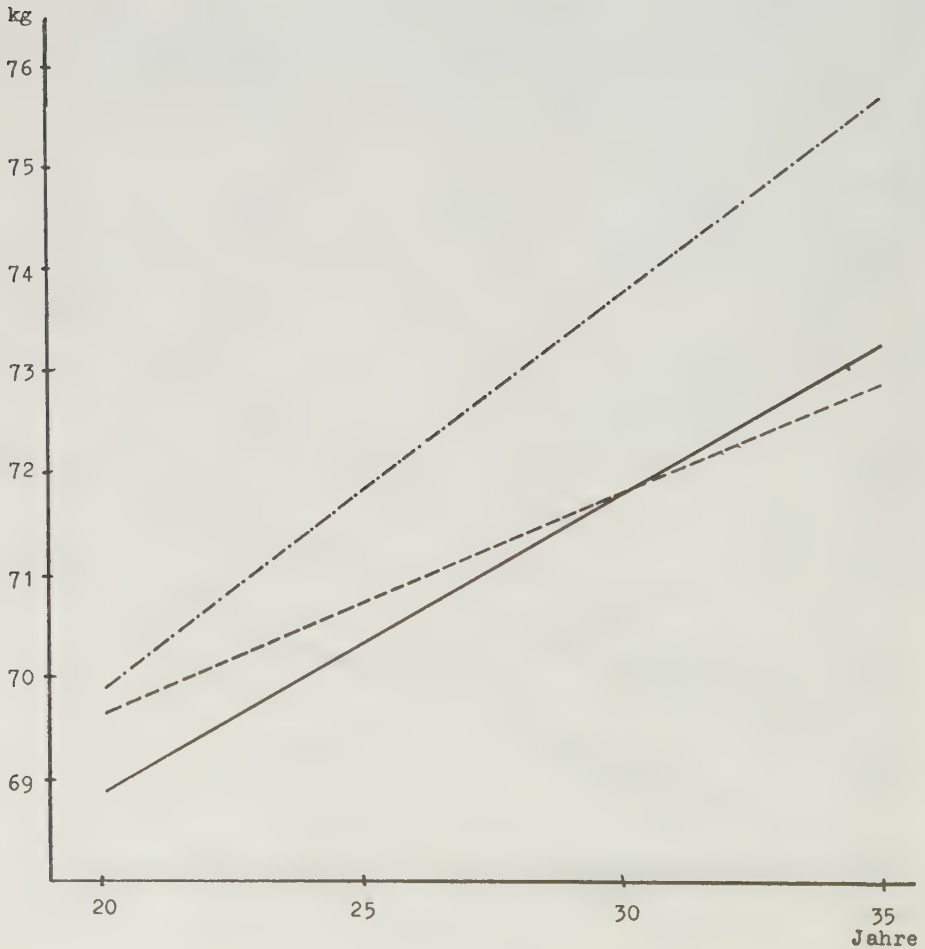


Regressionsgeraden in der Größenklasse 165 - 169 cm

$y = 69,74 + 0,29(x - 23)$  (Erstgebärende)

$y = 70,96 + 0,21(x - 26)$  (Zweitgebärende)

$y = 73,39 + 0,39(x - 29)$  (Dritt- und Mehr-  
gebärende)

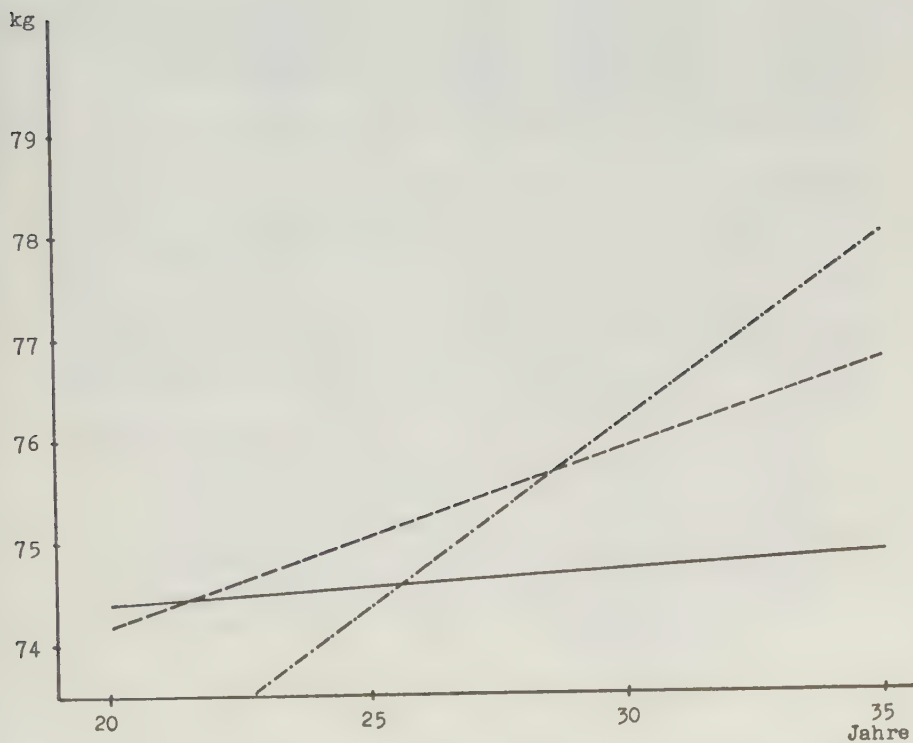


Regressionsgeraden in der Größenklasse  $\geq 170$  cm

$$y = 74,53 + 0,029(x - 24) \text{ (Erstgebärende)}$$

$$y = 75,40 + 0,17(x - 27) \text{ (Zweitgebärende)}$$

$$y = 76,15 + 0,36(x - 30) \text{ (Dritt- und Mehrgebärende)}$$



### Regression:

Die Regressionsgeraden stellen die Beziehung zwischen Gewicht und Alter bei Erst-, Zweit-, Dritt- und Mehrgebärenden dar. Diese Geraden sind nach den Regressionsgleichungen (8, 9) errechnet.

Alle Geraden wiesen einen Anstieg auf, welcher eindeutig zeigt, daß mit zunehmendem Alter (x-Achse) auch das Gewicht (y-Achse) größer wird. Hiermit wäre die Hypothese I bewiesen. Die Größe des Anstiegswinkels  $\alpha$  wird zum Charakterisieren dieser Beziehung herangezogen ( $b = \tan \alpha = \text{Regressionskoeffizient}$ ).

Prüfung der Zusammenhänge zwischen Gewicht und Paritätsstatus in verschiedenen Größen und Altersklassen durch Mittelwertsvergleiche und Regression

---

### Hypothese II

"Mit zunehmender Geburtenzahl nimmt das Gewicht der Schwangeren zu, wenn Alter und Größe berücksichtigt werden".

Alle entsprechenden Unterreihen (mit zunehmendem "Paritätsstatus") - Größe und Alter berücksichtigt - wurden miteinander in folgender Gruppierung verglichen:

| Größe    | Alter     | Paritätsstatus |                 |                 |
|----------|-----------|----------------|-----------------|-----------------|
|          |           | I              | II              | III             |
| ≤ 159 cm | bis 20 J. | N <sub>1</sub> | N <sub>6</sub>  | N <sub>11</sub> |
|          | 21-25 J.  | N <sub>2</sub> | N <sub>7</sub>  | N <sub>12</sub> |
|          | 26-30 J.  | N <sub>3</sub> | N <sub>8</sub>  | N <sub>13</sub> |
|          | 31-35 J.  | N <sub>4</sub> | N <sub>9</sub>  | N <sub>14</sub> |
|          | ≥ 36 J.   | N <sub>5</sub> | N <sub>10</sub> | N <sub>15</sub> |

| Größe          | Alter     | Paritätsstatus  |                 |                 |
|----------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                |           | I               | II              | III             |
| 160-<br>164 cm | bis 20 J. | N <sub>16</sub> | N <sub>21</sub> | N <sub>26</sub> |
|                | 21-25 J.  | N <sub>17</sub> | N <sub>22</sub> | N <sub>27</sub> |
|                | 26-30 J.  | N <sub>18</sub> | N <sub>23</sub> | N <sub>28</sub> |
|                | 31-35 J.  | N <sub>19</sub> | N <sub>24</sub> | N <sub>29</sub> |
|                | ≥ 36 J.   | N <sub>20</sub> | N <sub>25</sub> | N <sub>30</sub> |
| 165-<br>169 cm | bis 20 J. | N <sub>31</sub> | N <sub>36</sub> | N <sub>41</sub> |
|                | 21-25 J.  | N <sub>32</sub> | N <sub>37</sub> | N <sub>42</sub> |
|                | 26-30 J.  | N <sub>33</sub> | N <sub>38</sub> | N <sub>43</sub> |
|                | 31-35 J.  | N <sub>34</sub> | N <sub>39</sub> | N <sub>44</sub> |
|                | ≥ 36 J.   | N <sub>35</sub> | N <sub>40</sub> | N <sub>45</sub> |
| ≥ 170 cm       | bis 20 J. | N <sub>46</sub> | N <sub>51</sub> | N <sub>56</sub> |
|                | 21-25 J.  | N <sub>47</sub> | N <sub>52</sub> | N <sub>57</sub> |
|                | 26-30 J.  | N <sub>48</sub> | N <sub>53</sub> | N <sub>58</sub> |
|                | 31-35 J.  | N <sub>49</sub> | N <sub>54</sub> | N <sub>59</sub> |
|                | ≥ 36 J.   | N <sub>50</sub> | N <sub>55</sub> | N <sub>60</sub> |

Durch Mittelwertsvergleiche der entsprechenden Unterreihen z.B. N<sub>1</sub>, N<sub>6</sub>, N<sub>11</sub>, konnte man keine Bestätigung der Hypothese II erzielen, also keinen statistisch gesicherten Unterschied ermitteln. Die Mittelwertsvergleiche wurden mit Hilfe der Formeln (5,6,7) vorgenommen.

Die Regressionsgeraden zeigten deutliche Niveaudifferenzen in wachsender Größenordnung (entsprechendem Paritätsstatus I, II, III). Diese Voraussetzung erfüllt nur die Größenklasse 160-164 cm, wo man bei den Geraden I, II und III eine gewisse Niveaudifferenz ablesen kann. Dieser Arbeit gelang es auch nicht, die Berechtigung der Hypothese II zu beweisen.

B. Schwangere mit Toxikosezeichen

Erstgebärende, Größe bis 159 cm

$N_{T1}$  Bis 20 Jahre - Gewichtsverteilung

55 (2), 56 (3), 57 (2), 58 (5), 59 (7), 60 (3), 61 (1),  
62 (1), 63 (3), 64 (7), 65 (3), 66 (4), 67 (5), 68 (10),  
69 (2), 70 (3), 71 (3), 72 (1), 73 (4), 74 (4), 75 (2),  
76 (1), 77 (1), 78 (3), 79 (3), 80 (1), 81 (1), 85 (1),  
93 (1), 122 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 88    | $Z$              | = | 67                      |
| $\bar{x}$ | = | 67,78 | $s^2$            | = | 91,20                   |
| $s$       | = | 9,55  | $\bar{x}_1$      | = | $67,78 \pm 3,1 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,02  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | 64,62 - 70,94           |

$N_{T2}$  21 - 25 Jahre

48 (1), 53 (1), 56 (4), 58 (2), 59 (2), 60 (2), 61 (2),  
62 (6), 63 (6), 64 (9), 65 (4), 66 (3), 67 (6), 68 (4),  
69 (4), 70 (2), 71 (5), 73 (5), 74 (2), 75 (1), 76 (2),  
77 (2), 78 (1), 79 (2), 80 (1), 81 (2), 83 (1), 84 (2),  
86 (1), 88 (1), 95 (1), 106 (1), 107 (1), 109 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 90    | $Z$              | = | 67                      |
| $\bar{x}$ | = | 69,38 | $s^2$            | = | 117,29                  |
| $s$       | = | 10,83 | $\bar{x}_1$      | = | $69,38 \pm 3,1 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,14  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | 65,85 - 72,91           |

$N_{T3}$  26 - 30 Jahre - Gewichtsverteilung

52 (2), 54 (1), 56 (2), 57 (1), 58 (3), 59 (2), 60 (3),  
61 (3), 62 (3), 63 (2), 64 (3), 65 (3), 66 (4), 67 (3),  
68 (4), 69 (4), 70 (2), 71 (2), 72 (3), 74 (2), 75 (1),  
77 (1), 78 (1), 79 (2), 80 (1), 81 (1), 84 (1), 88 (2),  
91 (1), 95 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 64    | $Z$              | = | 66,50                   |
| $\bar{x}$ | = | 67,73 | $s^2$            | = | 85,93                   |
| $s$       | = | 9,27  | $\bar{x}_1$      | = | $67,73 \pm 3,1 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,16  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $64,13 - 71,33$         |

$N_{T4}$  31 - 35 Jahre

48 (1), 55 (1), 58 (2), 60 (1), 61 (1), 63 (3), 64 (1),  
65 (2), 68 (1), 69 (3), 70 (2), 71 (1), 72 (1), 73 (3),  
75 (1), 77 (1), 79 (2), 80 (2), 83 (1), 87 (1), 90 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 33    | $Z$              | = | 70                      |
| $\bar{x}$ | = | 70,67 | $s^2$            | = | 117,28                  |
| $s$       | = | 10,83 | $\bar{x}_1$      | = | $70,67 \pm 3,3 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,88  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $64,47 - 76,87$         |

$N_{T5}$  36 Jahre und älter

62 (1), 64 (1), 66 (1), 70 (3), 74 (1), 76 (2), 78 (1),  
81 (1), 95 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 12    | $Z$              | = | 72                      |
| $\bar{x}$ | = | 73,50 | $s^2$            | = | 78,85                   |
| $s$       | = | 8,88  | $\bar{x}_1$      | = | $73,50 \pm 3,9 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 2,56  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $63,52 - 83,48$         |

Zweitgebärende, Größe bis 159 cm

N<sub>T6</sub> Bis 20 Jahre - Gewichtsverteilung

52 (1), 55 (1), 57 (1), 61 (1), 63 (1), 76 (1), 70 (1),  
71 (2), 72 (1), 74 (3), 104 (1).

|           |   |       |                  |   |                           |
|-----------|---|-------|------------------|---|---------------------------|
| n         | = | 14    | Z                | = | 70,50                     |
| $\bar{x}$ | = | 68,93 | $s^2$            | = | 157,75                    |
| s         | = | 12,56 | $\bar{x}_1$      | = | 68,93 $\pm$ 3,7 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 3,36  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | 56,50 - 81,36             |

N<sub>T7</sub> 21 - 25 Jahre

52 (1), 54 (1), 56 (1), 58 (1), 59 (2), 60 (3), 61 (1),  
62 (2), 63 (2), 64 (2), 65 (3), 68 (4), 69 (2), 71 (2),  
72 (3), 73 (1), 78 (3), 80 (1), 81 (2), 84 (2), 91 (1),  
95 (1), 99 (1).

|           |   |       |                  |   |                           |
|-----------|---|-------|------------------|---|---------------------------|
| n         | = | 42    | Z                | = | 68                        |
| $\bar{x}$ | = | 69,57 | $s^2$            | = | 116,64                    |
| s         | = | 10,80 | $\bar{x}_1$      | = | 69,57 $\pm$ 3,2 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,67  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | 64,17 - 74,97             |

N<sub>T8</sub> 26 - 30 Jahre

54 (3), 57 (3), 58 (1), 59 (3), 60 (2), 62 (2), 63 (1),  
64 (4), 65 (1), 66 (4), 67 (2), 68 (3), 69 (2), 70 (4),  
71 (2), 72 (4), 73 (3), 76 (3), 77 (2), 79 (3), 80 (1),  
81 (2), 82 (3), 83 (2), 84 (2), 85 (1), 86 (1), 89 (1),  
90 (1), 102 (1).

|           |   |       |                  |   |                           |
|-----------|---|-------|------------------|---|---------------------------|
| n         | = | 67    | Z                | = | 70                        |
| $\bar{x}$ | = | 71,01 | $s^2$            | = | 100,20                    |
| s         | = | 10,01 | $\bar{x}_1$      | = | 71,01 $\pm$ 3,1 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,22  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | 67,23 - 74,79             |

$N_{T9}$  31 - 35 Jahre - Gewichtsverteilung

54 (1), 58 (3), 61 (2), 62 (2), 63 (2), 65 (4), 66 (2),  
67 (1), 69 (1), 71 (1), 72 (1), 73 (2), 74 (1), 75 (1),  
76 (1), 77 (1), 78 (1), 79 (1), 81 (1), 83 (1), 85 (1),  
87 (1), 98 (1), 101 (1), 103 (1), 104 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 36    | $Z$              | = | 70                      |
| $\bar{x}$ | = | 72,72 | $s^2$            | = | 172,66                  |
| $s$       | = | 13,14 | $\bar{x}_1$      | = | $72,72 \pm 3,2 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 2,19  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $65,72 - 79,72$         |

$N_{T10}$  36 Jahre und älter

56 (1), 62 (1), 63 (1), 65 (1), 68 (1), 69 (3), 70 (1),  
71 (1), 72 (1), 73 (2), 74 (1), 75 (1), 83 (1), 84 (1),  
90 (1), 111 (1), 114 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 20    | $Z$              | = | 71,50                   |
| $\bar{x}$ | = | 75,55 | $s^2$            | = | 219,63                  |
| $s$       | = | 14,82 | $\bar{x}_1$      | = | $75,55 \pm 3,4 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 3,31  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $64,30 - 86,80$         |

Dritt- und Mehrgebärende, Größe bis 159 cm

$N_{T11}$  Bis 20 Jahre - Gewichtsverteilung

80 (1).

$n$  = 1

$N_{T12}$  21 - 25 Jahre - Gewichtsverteilung

54 (1), 57 (1), 59 (1), 60 (1), 65 (3), 66 (1), 67 (2),  
69 (2), 75 (1), 80 (1), 83 (1), 85 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 16    | $Z$              | = | 66,50                   |
| $\bar{x}$ | = | 67,88 | $s^2$            | = | 80,28                   |
| $s$       | = | 8,96  | $\bar{x}_1$      | = | $67,88 \pm 3,6 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 2,24  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $59,92 - 75,84$         |

$N_{T13}$  26 - 30 Jahre

53 (1), 54 (1), 55 (1), 57 (1), 58 (1), 60 (3), 61 (2),  
64 (4), 66 (4), 68 (2), 69 (2), 70 (1), 71 (3), 72 (2),  
73 (1), 74 (3), 75 (3), 77 (1), 78 (2), 79 (2), 80 (2),  
81 (1), 82 (1), 84 (2), 88 (1), 89 (1), 92 (1), 93 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 49    | $Z$              | = | 71                      |
| $\bar{x}$ | = | 71,10 | $s^2$            | = | 96,62                   |
| $s$       | = | 9,83  | $\bar{x}_1$      | = | $71,10 \pm 3,2 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,40  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $66,62 - 75,58$         |

$N_{T14}$  31 - 35 Jahre

48 (1), 49 (1), 58 (1), 59 (3), 60 (2), 61 (2), 62 (3),  
63 (5), 64 (3), 65 (3), 66 (1), 67 (1), 68 (3), 69 (4),  
70 (3), 71 (2), 72 (2), 73 (4), 74 (3), 75 (3), 76 (2),  
77 (1), 80 (3), 81 (1), 82 (2), 83 (3), 86 (1), 88 (1),  
89 (2), 90 (1), 93 (1), 96 (1), 97 (1), 108 (1),  
124 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 72    | $Z$              | = | 70,50                   |
| $\bar{x}$ | = | 72,68 | $s^2$            | = | 161,04                  |
| $s$       | = | 12,69 | $\bar{x}_1$      | = | $72,68 \pm 3,1 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,50  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $68,03 - 77,33$         |

N<sub>T15</sub> 36 Jahre und älter - Gewichtsverteilung

46 (1), 51 (1), 54 (1), 57 (1), 60 (2), 61 (2), 62 (2),  
63 (2), 64 (1), 66 (1), 67 (1), 68 (1), 69 (4), 70 (2),  
71 (2), 72 (3), 73 (5), 74 (6), 75 (2), 76 (2), 77 (6),  
80 (4), 81 (1), 82 (2), 83 (1), 84 (1), 87 (1), 88 (2),  
89 (1), 90 (3), 91 (1), 92 (1), 96 (2), 115 (1),  
123 (1).

|             |       |                    |                       |
|-------------|-------|--------------------|-----------------------|
| n =         | 70    | Z =                | 74                    |
| $\bar{x}$ = | 75,41 | s <sup>2</sup> =   | 164,09                |
| s =         | 12,81 | $\bar{x}_1$ =      | 75,41 ± 3,1 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 1,53  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 70,67 - 80,15         |

Erstgebärende, Größe 160 - 164 cm

N<sub>T16</sub> Bis 20 Jahre - Gewichtsverteilung

54 (1), 56 (1), 57 (2), 58 (3), 59 (2), 60 (2), 61 (3),  
62 (4), 63 (4), 64 (4), 65 (5), 66 (9), 67 (4), 68 (5),  
69 (5), 70 (8), 71 (6), 72 (5), 73 (1), 74 (3), 75 (7),  
76 (6), 77 (1), 78 (6), 79 (2), 80 (8), 81 (3), 82 (1),  
83 (2), 84 (7), 85 (2), 86 (1), 87 (1), 90 (2), 103 (1).

|             |       |                    |                       |
|-------------|-------|--------------------|-----------------------|
| n =         | 127   | Z =                | 71                    |
| $\bar{x}$ = | 71,79 | s <sup>2</sup> =   | 74,65                 |
| s =         | 8,64  | $\bar{x}_1$ =      | 71,79 ± 3,1 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 0,77  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 69,40 - 74,18         |

$N_{T17}$  21 - 25 Jahre - Gewichtsverteilung

55 (2), 56 (2), 57 (1), 58 (1), 59 (2), 60 (2), 61 (1),  
62 (8), 63 (6), 64 (3), 65 (2), 66 (3), 67 (10),  
68 (10), 69 (4), 70 (10), 71 (10), 72 (10), 73 (5),  
74 (5), 75 (7), 76 (3), 77 (4), 78 (3), 80 (5), 81 (1),  
82 (3), 83 (1), 84 (1), 85 (1), 89 (2), 93 (1), 94 (1),  
96 (2), 99 (1), 110 (1).

$$n = 139$$

$$Z = 71$$

$$\bar{x} = 71,63$$

$$s^2 = 79,57$$

$$s = 8,92$$

$$\bar{x}_1 = 71,63 \pm 3,1 \bar{s}$$

$$\bar{s} = 0,76$$

$$\bar{x}_{abs.} = 69,28 - 73,98$$

$N_{T18}$  26 - 30 Jahre

55 (1), 58 (2), 59 (1), 60 (2), 61 (1), 62 (5), 63 (4),  
64 (6), 65 (3), 66 (3), 68 (3), 69 (2), 70 (3), 71 (3),  
72 (3), 73 (4), 74 (5), 75 (5), 76 (2), 77 (3), 78 (4),  
79 (2), 80 (3), 81 (3), 82 (1), 83 (3), 84 (1), 85 (1),  
86 (1), 87 (1), 89 (1), 90 (1), 96 (1), 104 (1).

$$n = 85$$

$$Z = 72,50$$

$$\bar{x} = 72,42$$

$$s^2 = 83,90$$

$$s = 9,16$$

$$\bar{x}_1 = 72,42 \pm 3,1 \bar{s}$$

$$\bar{s} = 0,99$$

$$\bar{x}_{abs.} = 69,35 - 75,49$$

$N_{T19}$  31 - 35 Jahre

56 (1), 61 (1), 62 (1), 64 (1), 65 (1), 66 (2), 67 (1),  
68 (1), 74 (2), 75 (1), 77 (1), 78 (1), 81 (1), 82 (1),  
86 (1).

$$n = 17$$

$$Z = 68$$

$$\bar{x} = 70,71$$

$$s^2 = 70,56$$

$$s = 8,40$$

$$\bar{x}_1 = 70,71 \pm 3,5 \bar{s}$$

$$\bar{s} = 2,03$$

$$\bar{x}_{abs.} = 62,61 - 78,81$$

$N_{T20}$  36 Jahre und älter - Gewichtsverteilung

61 (1), 65 (2), 66 (1), 69 (1), 70 (1), 72 (1), 73 (1),  
74 (2), 82 (2), 86 (1), 96 (1), 109 (1), 112 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 16    | $Z$              | = | 73,50                   |
| $\bar{x}$ | = | 78,50 | $s^2$            | = | 236,24                  |
| $s$       | = | 15,37 | $\bar{x}_1$      | = | $78,50 \pm 3,6 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 3,84  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $64,68 - 92,32$         |

Zweitgebärende, Größe 160 - 164 cm

$N_{T21}$  Bis 20 Jahre - Gewichtsverteilung

52 (1), 60 (1), 64 (1), 67 (1), 70 (5), 72 (1), 74 (1),  
75 (1), 76 (1), 82 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 14    | $Z$              | = | 70                      |
| $\bar{x}$ | = | 69,43 | $s^2$            | = | 52,99                   |
| $s$       | = | 7,28  | $\bar{x}_1$      | = | $69,43 \pm 3,7 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,95  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $62,02 - 76,84$         |

$N_{T22}$  21--25 Jahre

57 (1), 60 (2), 61 (2), 62 (3), 63 (3), 64 (4), 65 (6),  
66 (1), 67 (5), 68 (8), 69 (2), 70 (4), 71 (5), 72 (1),  
73 (5), 74 (2), 75 (6), 76 (2), 77 (3), 78 (1), 79 (1),  
82 (1), 84 (1), 86 (1), 87 (1), 89 (1), 90 (1), 95 (1),  
98 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 69    | $Z$              | = | 70                      |
| $\bar{x}$ | = | 71,25 | $s^2$            | = | 70,39                   |
| $s$       | = | 8,39  | $\bar{x}_1$      | = | $71,25 \pm 3,1 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,01  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $68,12 - 74,38$         |

$N_{T23}$  26 - 30 Jahre - Gewichtsverteilung

57 (1), 58 (1), 60 (1), 61 (1), 62 (2), 63 (3), 64 (3),  
65 (5), 66 (3), 67 (4), 68 (7), 69 (1), 70 (6), 71 (2),  
72 (3), 73 (3), 74 (4), 76 (3), 77 (3), 78 (2), 79 (5),  
81 (4), 82 (2), 83 (2), 84 (1), 89 (1), 90 (1), 91 (1),  
94 (1), 96 (1), 99 (2), 100 (1), 107 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 81    | $Z$              | = | 72                      |
| $\bar{x}$ | = | 73,86 | $s^2$            | = | 106,30                  |
| $s$       | = | 10,31 | $\bar{x}_1$      | = | $73,86 \pm 3,1 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,15  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $70,30 - 77,42$         |

$N_{T24}$  31 - 35 Jahre

58 (1), 61 (1), 64 (5), 65 (3), 69 (1), 70 (1), 71 (4),  
72 (3), 74 (3), 76 (1), 77 (1), 80 (1), 81 (4), 82 (2),  
95 (1), 104 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 33    | $Z$              | = | 72                      |
| $\bar{x}$ | = | 73,18 | $s^2$            | = | 92,16                   |
| $s$       | = | 9,60  | $\bar{x}_1$      | = | $73,18 \pm 3,6 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,67  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $67,27 - 79,09$         |

$N_{T25}$  36 Jahre und älter

60 (1), 67 (1), 72 (2), 73 (1), 80 (1), 82 (1), 84 (1),  
85 (1), 89 (1), 90 (1).

|           |   |       |                  |   |                       |
|-----------|---|-------|------------------|---|-----------------------|
| $n$       | = | 11    | $Z$              | = | 80                    |
| $\bar{x}$ | = | 77,64 | $s^2$            | = | 91,01                 |
| $s$       | = | 9,54  | $\bar{x}_1$      | = | $77,64 \pm 4 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 2,88  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $66,12 - 89,16$       |

Dritt- und Mehrgebärende, Größe 160 - 164 cm

$N_{T26}$  Bis 20 Jahre - Gewichtsverteilung

50 (1), 68 (1).

|           |   |       |       |   |        |
|-----------|---|-------|-------|---|--------|
| $n$       | = | 2     | $Z$   | = | 59     |
| $\bar{x}$ | = | 59    | $s^2$ | = | 162,05 |
| $s$       | = | 12,73 |       |   |        |
| $\bar{s}$ | = | 9,00  |       |   |        |

$N_{T27}$  21 - 25 Jahre

58 (1), 62 (1), 64 (1), 65 (1), 66 (1), 68 (2), 69 (1),  
71 (1), 73 (2), 75 (7), 76 (2), 77 (1), 78 (3), 79 (1),  
80 (1), 81 (3), 83 (1), 84 (1), 95 (1), 96 (1), 97 (1),  
105 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 30    | $Z$              | = | 76,50                   |
| $\bar{x}$ | = | 77,07 | $s^2$            | = | 115,35                  |
| $s$       | = | 10,74 | $\bar{x}_1$      | = | $77,07 \pm 3,3 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,96  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $70,60 - 83,54$         |

$N_{T28}$  26 - 30 Jahre

58 (1), 60 (1), 61 (2), 62 (3), 63 (1), 64 (2), 65 (1),  
66 (2), 67 (3), 68 (1), 69 (2), 70 (3), 71 (2), 72 (3),  
73 (1), 74 (5), 75 (4), 76 (5), 77 (3), 78 (7), 79 (2),  
80 (2), 81 (5), 85 (5), 86 (3), 87 (2), 88 (2), 92 (4),  
93 (1), 95 (1), 96 (1), 97 (1), 98 (1), 101 (1), 124 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 84    | $Z$              | = | 76,50                   |
| $\bar{x}$ | = | 77,58 | $s^2$            | = | 122,77                  |
| $s$       | = | 11,08 | $\bar{x}_1$      | = | $77,58 \pm 3,1 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,21  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $73,83 - 81,33$         |

$N_{T29}$  31 - 35 Jahre - Gewichtsverteilung

48 (1), 58 (1), 59 (1), 62 (1), 64 (1), 66 (1), 67 (2),  
68 (4), 70 (2), 71 (8), 79 (1), 73 (2), 74 (5), 75 (4),  
76 (3), 77 (3), 78 (3), 79 (1), 80 (4), 81 (1), 82 (3),  
84 (1), 85 (3), 86 (1), 87 (1), 88 (1), 89 (1), 92 (2),  
93 (1), 94 (1), 96 (1), 105 (1), 106 (1), 117 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 69    | $Z$              | = | 76                      |
| $\bar{x}$ | = | 77,88 | $s^2$            | = | 141,85                  |
| $s$       | = | 11,91 | $\bar{x}_1$      | = | $77,88 \pm 3,1 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,43  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $73,45 - 82,21$         |

$N_{T30}$  36 Jahre und älter

62 (1), 67 (1), 68 (2), 69 (2), 70 (2), 71 (4), 72 (1),  
75 (2), 76 (2), 77 (2), 79 (2), 80 (2), 81 (3), 82 (4),  
83 (1), 85 (1), 87 (1), 88 (2), 89 (1), 91 (1), 95 (3),  
97 (1), 98 (1), 99 (1), 105 (1), 110 (1), 112 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 46    | $Z$              | = | 81                      |
| $\bar{x}$ | = | 81,76 | $s^2$            | = | 137,82                  |
| $s$       | = | 11,74 | $\bar{x}_1$      | = | $81,76 \pm 3,2 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,73  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $76,22 - 87,30$         |

Erstgebärende, Größe 165 - 169 cm

N<sub>T31</sub> Bis 20 Jahre - Gewichtsverteilung

59 (1), 61 (2), 63 (3), 64 (5), 65 (2), 66 (2), 67 (1),  
68 (4), 69 (3), 70 (7), 71 (4), 72 (4), 73 (4), 74 (3),  
75 (5), 76 (5), 77 (5), 78 (2), 79 (3), 80 (4), 81 (4),  
82 (3), 83 (4), 84 (2), 85 (4), 86 (4), 87 (1), 88 (2),  
90 (1), 91 (1), 92 (1), 99 (1), 102 (1), 107 (1),  
118 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 100   | $Z$              | = | 76                      |
| $\bar{x}$ | = | 76,43 | $s^2$            | = | 98,21                   |
| $s$       | = | 9,91  | $\bar{x}_1$      | = | $76,43 \pm 3,1 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 0,99  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $73,36 - 79,50$         |

N<sub>T32</sub> 21 - 25 Jahre

59 (1), 60 (2), 61 (3), 62 (1), 63 (1), 64 (1), 65 (4),  
66 (4), 67 (8), 68 (7), 69 (8), 70 (5), 71 (3), 72 (7),  
73 (8), 74 (6), 75 (2), 76 (7), 77 (5), 78 (2), 79 (4),  
80 (3), 81 (3), 82 (3), 83 (1), 84 (1), 85 (2), 86 (2),  
87 (1), 88 (3), 89 (2), 91 (1), 92 (1), 93 (1), 94 (3),  
102 (1), 104 (1), 107 (2), 111 (1), 113 (1), 114 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 123   | $Z$              | = | 73                      |
| $\bar{x}$ | = | 76,07 | $s^2$            | = | 128,14                  |
| $s$       | = | 11,32 | $\bar{x}_1$      | = | $76,07 \pm 3,1 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,02  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $72,91 - 79,23$         |

N<sub>T33</sub> 26 - 30 Jahre - Gewichtsverteilung

61 (1), 63 (1), 64 (2), 65 (1), 66 (2), 67 (3), 68 (3),  
69 (6), 70 (6), 71 (3), 72 (1), 73 (4), 74 (4), 75 (4),  
76 (5), 77 (4), 78 (2), 79 (3), 80 (3), 82 (2), 83 (2),  
85 (1), 86 (1), 87 (4), 88 (1), 90 (1), 92 (1), 95 (1),  
97 (1), 99 (2), 100 (1).

|           |   |       |                  |   |                       |
|-----------|---|-------|------------------|---|-----------------------|
| n         | = | 76    | Z                | = | 75                    |
| $\bar{x}$ | = | 76,20 | s <sup>2</sup>   | = | 64,04                 |
| s         | = | 8,98  | $\bar{x}_1$      | = | 76,20 ± 3,1 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,03  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | 73,07 - 79,33         |

N<sub>T34</sub> 31 - 35 Jahre

58 (1), 63 (1), 65 (1), 66 (3), 67 (1), 68 (1), 75 (1),  
76 (1), 77 (2), 78 (2), 81 (1), 90 (1), 97 (1).

|           |   |       |                  |   |                       |
|-----------|---|-------|------------------|---|-----------------------|
| n         | = | 17    | Z                | = | 75                    |
| $\bar{x}$ | = | 73,41 | s <sup>2</sup>   | = | 101,20                |
| s         | = | 10,06 | $\bar{x}_1$      | = | 73,41 ± 3,5 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 2,44  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | 64,87 - 81,95         |

N<sub>T35</sub> 36 Jahre und älter

65 (1), 73 (1), 79 (1), 83 (1), 92 (1), 104 (1).

|           |   |       |                  |   |                       |
|-----------|---|-------|------------------|---|-----------------------|
| n         | = | 6     | Z                | = | 81                    |
| $\bar{x}$ | = | 82,67 | s <sup>2</sup>   | = | 192,37                |
| s         | = | 13,87 | $\bar{x}_1$      | = | 82,67 ± 5,5 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 5,66  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | 51,44 - 113,80        |

Zweitgebärende, Größe 165 - 169 cm

N<sub>T36</sub> Bis 20 Jahre - Gewichtsverteilung

59 (1), 60 (2), 61 (1), 66 (1), 67 (1), 68 (1), 72 (1),  
75 (1), 79 (1), 80 (1), 81 (1), 82 (1), 90 (1),

|           |   |       |                  |   |                           |
|-----------|---|-------|------------------|---|---------------------------|
| n         | = | 14    | Z                | = | 70                        |
| $\bar{x}$ | = | 71,43 | $s^2$            | = | 98,20                     |
| s         | = | 9,91  | $\bar{x}_1$      | = | 71,43 $\pm$ 3,7 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 2,65  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | 61,63 - 81,23             |

N<sub>T37</sub> 21 - 25 Jahre

61 (2), 62 (1), 64 (4), 65 (1), 66 (4), 67 (4), 68 (3),  
70 (1), 71 (1), 72 (6), 73 (1), 74 (4), 75 (1), 77 (3),  
78 (2), 79 (1), 80 (1), 82 (1), 83 (2), 84 (5), 85 (1),  
86 (1), 87 (4), 96 (2), 101 (1), 111 (1).

|           |   |       |                  |   |                           |
|-----------|---|-------|------------------|---|---------------------------|
| n         | = | 58    | Z                | = | 74                        |
| $\bar{x}$ | = | 75,78 | $s^2$            | = | 109,62                    |
| s         | = | 10,47 | $\bar{x}_1$      | = | 75,78 $\pm$ 3,1 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,37  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | 71,53 - 80,03             |

N<sub>T38</sub> 26 - 30 Jahre

60 (2), 62 (1), 63 (1), 65 (3), 66 (4), 67 (2), 68 (3),  
69 (2), 70 (3), 71 (5), 72 (3), 73 (4), 74 (3), 75 (3),  
76 (4), 77 (2), 78 (4), 79 (3), 80 (2), 81 (3), 82 (4),  
83 (3), 84 (2), 85 (3), 87 (3), 89 (2), 91 (1), 92 (1),  
93 (1), 94 (1), 95 (2), 100 (1).

|           |   |       |                  |   |                           |
|-----------|---|-------|------------------|---|---------------------------|
| n         | = | 81    | Z                | = | 76                        |
| $\bar{x}$ | = | 76,65 | $s^2$            | = | 78,67                     |
| s         | = | 8,87  | $\bar{x}_1$      | = | 76,65 $\pm$ 3,1 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 0,99  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | 73,58 - 79,72             |

$N_{T39}$  31 - 35 Jahre - Gewichtsverteilung

59 (1), 61 (1), 62 (1), 66 (3), 69 (1), 71 (1), 72 (1),  
73 (2), 74 (2), 75 (5), 76 (1), 79 (3), 80 (1), 82 (1),  
84 (1), 85 (2), 86 (3), 88 (1), 90 (1), 92 (1), 97 (1),  
102 (1), 109 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 36    | $Z$              | = | 75,50                   |
| $\bar{x}$ | = | 78,50 | $s^2$            | = | 123,21                  |
| $s$       | = | 11,10 | $\bar{x}_1$      | = | $78,50 \pm 3,2 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,85  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $72,58 - 84,42$         |

$N_{T40}$  36 Jahre und älter

64 (1), 70 (1), 71 (1), 73 (1), 79 (1), 84 (1), 95 (1),  
108 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 8     | $Z$              | = | 81,50                   |
| $\bar{x}$ | = | 80,50 | $s^2$            | = | 215,79                  |
| $s$       | = | 14,69 | $\bar{x}_1$      | = | $80,50 \pm 4,5 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 5,19  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $57,15 - 103,85$        |

Dritt- und Mehrgebärende, Größe 165 - 169 cm

$N_{T41}$  Bis 20 Jahre - Gewichtsverteilung

$n$  = 0

$N_{T42}$  21 - 25 Jahre - Gewichtsverteilung

66 (1), 70 (1), 74 (2), 75 (2), 78 (1), 79 (3), 80 (1),  
83 (1), 84 (1), 86 (2), 93 (2), 98 (1), 102 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 19    | $Z$              | = | 79                      |
| $\bar{x}$ | = | 81,79 | $s^2$            | = | 89,30                   |
| $s$       | = | 9,45  | $\bar{x}_1$      | = | $81,79 \pm 3,5 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 2,17  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $74,20 - 99,38$         |

$N_{T43}$  26 - 30 Jahre

59 (1), 64 (1), 66 (1), 67 (1), 68 (1), 69 (1), 70 (3),  
71 (4), 72 (1), 73 (6), 74 (5), 75 (5), 77 (2), 78 (7),  
79 (2), 80 (4), 81 (1), 82 (1), 83 (1), 84 (3), 85 (3),  
86 (1), 87 (1), 88 (1), 89 (1), 90 (1), 92 (2), 95 (2),  
100 (1), 103 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 65    | $Z$              | = | 78                      |
| $\bar{x}$ | = | 78,31 | $s^2$            | = | 72,08                   |
| $s$       | = | 8,49  | $\bar{x}_1$      | = | $78,31 \pm 3,1 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,05  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $75,06 - 81,56$         |

$N_{T44}$  31 - 35 Jahre

58 (1), 65 (2), 68 (1), 69 (2), 70 (2), 72 (1), 73 (4),  
74 (4), 76 (2), 77 (2), 78 (5), 79 (1), 80 (1), 81 (5),  
82 (3), 83 (4), 84 (4), 87 (1), 89 (9), 90 (1), 91 (2),  
93 (1), 94 (2), 95 (1), 99 (1), 101 (1), 104 (1),  
108 (1), 111 (1), 118 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 59    | $Z$              | = | 81                      |
| $\bar{x}$ | = | 81,92 | $s^2$            | = | 133,17                  |
| $s$       | = | 11,54 | $\bar{x}_1$      | = | $81,92 \pm 3,1 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,50  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $77,27 - 86,57$         |

N<sub>T45</sub> 36 Jahre und älter - Gewichtsverteilung

64 (1), 65 (1), 69 (1), 70 (1), 72 (2), 73 (1), 74 (1),  
75 (1), 76 (1), 77 (1), 79 (1), 80 (1), 83 (2), 84 (1),  
85 (1), 87 (1), 88 (1), 91 (1), 96 (1), 97 (2), 100 (1),  
105 (1).

|             |       |                    |                           |
|-------------|-------|--------------------|---------------------------|
| n =         | 25    | Z =                | 80                        |
| $\bar{x}$ = | 81,68 | $s^2$ =            | 127,01                    |
| s =         | 11,27 | $\bar{x}_1$ =      | 81,68 $\pm$ 3,6 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 2,25  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 73,58 - 89,78             |

Erstgebärende, Größe 170 cm und größer

N<sub>T46</sub> Bis 20 Jahre - Gewichtsverteilung

67 (1), 68 (1), 71 (3), 72 (1), 73 (1), 74 (1), 75 (2),  
76 (3), 78 (3), 79 (1), 80 (1), 82 (1), 83 (2), 85 (3),  
87 (1), 88 (1), 89 (1), 91 (2), 92 (1), 95 (1), 100 (1),  
101 (1), 103 (1).

|             |       |                    |                           |
|-------------|-------|--------------------|---------------------------|
| n =         | 34    | Z =                | 79,50                     |
| $\bar{x}$ = | 81,71 | $s^2$ =            | 90,63                     |
| s =         | 9,52  | $\bar{x}_1$ =      | 81,71 $\pm$ 3,3 $\bar{s}$ |
| $\bar{s}$ = | 1,63  | $\bar{x}_{abs.}$ = | 76,33 - 87,09             |

N<sub>T47</sub> 21 - 25 Jahre

61 (1), 63 (1), 65 (1), 66 (1), 68 (2), 69 (2), 70 (1),  
71 (1), 72 (2), 73 (2), 74 (1), 75 (4), 76 (1), 77 (1),  
78 (4), 79 (4), 81 (3), 83 (1), 84 (1), 85 (3), 86 (2),  
87 (2), 88 (3), 90 (1), 93 (2), 94 (3), 95 (2), 96 (1),  
99 (1), 104 (1), 110 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 56    | $Z$              | = | 79                      |
| $\bar{x}$ | = | 81,20 | $s^2$            | = | 111,72                  |
| $s$       | = | 10,57 | $\bar{x}_1$      | = | $81,20 \pm 3,1 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,41  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $76,83 - 85,57$         |

$N_{T48}$  26.-30. Jahre - Gewichtsverteilung

62 (1), 65 (2), 66 (1), 67 (2), 70 (1), 71 (2), 72 (2),  
75 (2), 76 (1), 78 (1), 79 (2), 80 (3), 81 (2), 83 (2),  
84 (1), 85 (1), 86 (1), 88 (1), 90 (3), 91 (1), 92 (1),  
105 (1), 112 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 35    | $Z$              | = | 80                      |
| $\bar{x}$ | = | 79,74 | $s^2$            | = | 121,88                  |
| $s$       | = | 11,04 | $\bar{x}_1$      | = | $79,74 \pm 3,2 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,87  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $73,76 - 85,72$         |

$N_{T49}$  31.-35. Jahre

70 (1), 71 (2), 73 (1), 74 (1), 76 (1), 77 (1), 79 (2),  
85 (1), 86 (1), 91 (1), 92 (1), 96 (1), 109 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 15    | $Z$              | = | 79                      |
| $\bar{x}$ | = | 81,93 | $s^2$            | = | 124,32                  |
| $s$       | = | 11,15 | $\bar{x}_1$      | = | $81,93 \pm 3,6 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 2,88  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $72,16 - 91,70$         |

$N_{T50}$  36 Jahre und älter

73 (1), 74 (1), 81 (1), 85 (1), 86 (1), 88 (1), 89 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 7     | $Z$              | = | 85                      |
| $\bar{x}$ | = | 82,29 | $s^2$            | = | 42,51                   |
| $s$       | = | 6,52  | $\bar{x}_1$      | = | $82,29 \pm 4,9 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 2,47  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $70,19 - 94,39$         |

Zweitgebärende, Größe 170 cm und größer

N<sub>T51</sub> Bis 20 Jahre - Gewichtsverteilung

55 (1), 61 (1), 66 (1), 68 (1), 76 (1), 78 (1), 84 (2),  
91 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 9     | $Z$              | = | 76.                     |
| $\bar{x}$ | = | 73,67 | $s^2$            | = | 142,32                  |
| $s$       | = | 11,93 | $\bar{x}_1$      | = | $73,67 \pm 4,3 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 3,98  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $56,56 - 90,78$         |

N<sub>T52</sub> 21 - 25 Jahre

61 (1), 68 (1), 70 (2), 71 (1), 72 (1), 73 (4), 76 (1),  
77 (2), 78 (1), 80 (1), 82 (2), 84 (1), 85 (1), 86 (2),  
87 (1), 90 (1), 93 (1), 94 (3), 96 (2), 99 (1), 100 (2),  
106 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 33    | $Z$              | = | 84                      |
| $\bar{x}$ | = | 83,21 | $s^2$            | = | 128,59                  |
| $s$       | = | 11,34 | $\bar{x}_1$      | = | $83,21 \pm 3,3 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,97  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $76,71 - 89,71$         |

N<sub>T53</sub> 26 - 30 Jahre

64 (1), 66 (1), 69 (2), 70 (1), 71 (3), 74 (1), 75 (2),  
76 (2), 77 (1), 78 (3), 79 (1), 80 (2), 81 (1), 82 (1),  
84 (1), 85 (1), 86 (2), 87 (1), 89 (1), 92 (1), 93 (1),  
94 (1), 95 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 32    | $Z$              | = | 78                      |
| $\bar{x}$ | = | 79,09 | $s^2$            | = | 68,72                   |
| $s$       | = | 8,29  | $\bar{x}_1$      | = | $79,09 \pm 3,3 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 1,47  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $74,24 - 83,94$         |

$N_{T54}$  31 - 35 Jahre - Gewichtsverteilung

67 (1), 70 (1), 72 (1), 76 (1), 78 (1), 84 (1), 87 (1),  
92 (1), 108 (1), 119 (1).

$$\begin{array}{ll} n = & 10 \\ \bar{x} = & 85,30 \\ s = & 16,95 \\ \bar{s} = & 5,36 \end{array} \quad \begin{array}{ll} Z = & 81 \\ s^2 = & 287,30 \\ \bar{x}_1 = & 85,30 \pm 4,1 \bar{s} \\ \bar{x}_{abs.} = & 63,30 - 107,30 \end{array}$$

$N_{T55}$  36 Jahre und älter

62 (1), 66 (1), 76 (1), 87 (1), 89 (1).

$$\begin{array}{ll} n = & 5 \\ \bar{x} = & 76,00 \\ s = & 12,10 \\ \bar{s} = & 5,41 \end{array} \quad \begin{array}{ll} Z = & 76 \\ s^2 = & 146,41 \\ \bar{x}_1 = & 76,00 \pm 6,6 \bar{s} \\ \bar{x}_{abs.} = & 40,29 - 111,71 \end{array}$$

Dritt- und Mehrgebärende, Größe 170 cm und größer

$N_{T56}$  Bis 20 Jahre - Gewichtsverteilung

$$n = 0$$

$N_{T57}$  21 - 25 Jahre

66 (1), 68 (2), 80 (1), 93 (1), 95 (1), 98 (2), 103 (1).

$$\begin{array}{ll} n = & 9 \\ \bar{x} = & 85,44 \\ s = & 14,95 \\ \bar{s} = & 4,98 \end{array} \quad \begin{array}{ll} Z = & 93 \\ s^2 = & 223,50 \\ \bar{x}_1 = & 85,44 \pm 4,3 \bar{s} \\ \bar{x}_{abs.} = & 64,03 - 106,85 \end{array}$$

$N_{T58}$  26 - 30 Jahre - Gewichtsverteilung

62 (1), 68 (1), 69 (1), 73 (2), 76 (1), 78 (1), 79 (1),  
82 (3), 83 (1), 84 (1), 86 (1), 87 (2), 88 (1), 89 (1),  
90 (1), 97 (1), 105 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 21    | $Z$              | = | 82                      |
| $\bar{x}$ | = | 81,90 | $s^2$            | = | 98,01                   |
| $s$       | = | 9,90  | $\bar{x}_1$      | = | $81,90 \pm 3,4 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 2,16  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $74,56 - 89,24$         |

$N_{T59}$  31 - 35 Jahre

67 (1), 70 (1), 71 (2), 74 (1), 75 (1), 80 (1), 83 (1),  
89 (1), 90 (1), 91 (1), 92 (1), 93 (1), 94 (1), 103 (2),  
105 (1), 106 (1), 111 (1), 117 (1), 120 (1), 123 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 22    | $Z$              | = | 91,50                   |
| $\bar{x}$ | = | 92,18 | $s^2$            | = | 294,46                  |
| $s$       | = | 17,16 | $\bar{x}_1$      | = | $92,18 \pm 3,4 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 3,66  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $79,84 - 104,52$        |

$N_{T60}$  36 Jahre und älter

73 (1), 74 (1), 80 (1), 82 (1), 86 (2), 87 (1), 90 (1),  
91 (1), 93 (2), 94 (1), 97 (2), 102 (1).

|           |   |       |                  |   |                         |
|-----------|---|-------|------------------|---|-------------------------|
| $n$       | = | 15    | $Z$              | = | 90                      |
| $\bar{x}$ | = | 88,33 | $s^2$            | = | 69,55                   |
| $s$       | = | 8,34  | $\bar{x}_1$      | = | $88,33 \pm 3,6 \bar{s}$ |
| $\bar{s}$ | = | 2,17  | $\bar{x}_{abs.}$ | = | $80,52 - 96,14$         |

Tabelle 3: Mittelwertvergleiche der Reihen aller Untergruppen der Frauen mit und ohne Toxikosezeichen nach einer Auswahl "n ≥ 50" aus den Untergruppen der Frauen ohne Toxikosezeichen.

| Gebärende | Alter     | Größe      | $\bar{x}$ | s    | $\bar{s}$ | n   | $\bar{x}_T$ | $s_T$ | $\bar{s}_T$ | $n_T$ | $\bar{x}_T - \bar{x}$ |
|-----------|-----------|------------|-----------|------|-----------|-----|-------------|-------|-------------|-------|-----------------------|
| I.        | bis 20 J. | bis 159 cm | 62,23     | 7,03 | 0,47      | 223 | 67,78       | 9,55  | 1,02        | 88    | 5,55                  |
| II.       | "         | "          | 63,38     | 8,19 | 1,16      | 50  | 68,93       | 12,56 | 3,36        | 14    | 5,55                  |
| I.        | 21-25 J.  | "          | 62,53     | 8,52 | 0,59      | 207 | 69,38       | 10,83 | 1,14        | 90    | 6,85                  |
| II.       | "         | "          | 65,20     | 8,65 | 0,70      | 154 | 69,57       | 10,80 | 1,67        | 42    | 4,37                  |
| I.        | 26-30 J.  | "          | 64,50     | 7,14 | 0,73      | 96  | 67,73       | 9,27  | 1,16        | 64    | 3,23                  |
| II.       | "         | "          | 65,61     | 8,30 | 0,64      | 168 | 71,01       | 10,01 | 1,22        | 67    | 5,40                  |
| III.      | "         | "          | 65,58     | 8,86 | 0,77      | 134 | 71,10       | 9,83  | 1,40        | 49    | 5,52                  |
| II.       | 31-35 J.  | "          | 65,71     | 7,72 | 0,84      | 84  | 72,72       | 13,14 | 2,19        | 36    | 7,01                  |
| III.      | "         | "          | 66,69     | 9,09 | 0,92      | 97  | 72,68       | 12,69 | 1,50        | 72    | 5,99                  |
| III.      | ≥ 36 J.   | "          | 67,95     | 8,75 | 1,08      | 65  | 75,41       | 12,81 | 1,53        | 70    | 7,46                  |
| I.        | bis 20 J. | 160-164 cm | 66,14     | 7,35 | 0,45      | 263 | 71,79       | 8,64  | 0,77        | 127   | 5,65                  |
| I.        | 21-25 J.  | "          | 67,17     | 7,72 | 0,48      | 261 | 71,63       | 8,92  | 0,76        | 139   | 4,46                  |
| II.       | "         | "          | 68,08     | 8,43 | 0,65      | 169 | 71,25       | 8,39  | 1,01        | 69    | 3,17                  |
| III.      | "         | "          | 68,37     | 8,35 | 1,06      | 62  | 77,07       | 10,74 | 1,96        | 30    | 8,70                  |
| I.        | 26-30 J.  | "          | 67,42     | 7,47 | 0,60      | 155 | 72,42       | 9,16  | 0,99        | 85    | 5,00                  |
| II.       | "         | "          | 68,61     | 8,12 | 0,52      | 242 | 73,86       | 10,31 | 1,15        | 81    | 5,25                  |
| III.      | "         | "          | 69,09     | 8,06 | 0,68      | 141 | 77,58       | 11,08 | 1,21        | 84    | 8,49                  |
| II.       | 31-35 J.  | "          | 69,89     | 6,63 | 0,78      | 73  | 73,18       | 9,60  | 1,67        | 33    | 3,29                  |
| III.      | "         | "          | 71,22     | 9,72 | 0,90      | 116 | 77,88       | 11,91 | 1,43        | 69    | 6,66                  |
| III.      | ≥ 36 J.   | "          | 72,47     | 6,84 | 0,94      | 53  | 81,76       | 11,74 | 1,73        | 46    | 9,29                  |
| I.        | bis 20 J. | 165-169 cm | 68,88     | 7,68 | 0,54      | 204 | 76,43       | 9,91  | 0,99        | 100   | 7,55                  |
| I.        | 21-25 J.  | "          | 69,46     | 7,67 | 0,47      | 268 | 76,07       | 11,32 | 1,02        | 123   | 6,51                  |
| II.       | "         | "          | 70,73     | 8,26 | 0,65      | 163 | 75,78       | 10,47 | 1,37        | 58    | 5,05                  |
| I.        | 26-30 J.  | "          | 70,01     | 7,68 | 0,56      | 189 | 76,20       | 8,98  | 1,03        | 76    | 6,19                  |
| II.       | "         | "          | 70,65     | 7,46 | 0,54      | 191 | 76,65       | 8,87  | 0,99        | 81    | 6,00                  |
| III.      | "         | "          | 72,53     | 9,31 | 0,79      | 137 | 78,31       | 8,49  | 1,05        | 65    | 5,78                  |
| II.       | 31-35 J.  | "          | 72,93     | 8,25 | 0,89      | 86  | 78,50       | 11,10 | 1,85        | 36    | 5,57                  |
| III.      | "         | "          | 75,45     | 9,16 | 0,92      | 99  | 81,92       | 11,54 | 1,50        | 59    | 6,47                  |
| I.        | bis 20 J. | ≥ 170 cm   | 74,62     | 7,55 | 0,85      | 78  | 81,74       | 9,52  | 1,63        | 34    | 7,12                  |
| I.        | 21-25 J.  | "          | 74,49     | 9,04 | 0,68      | 176 | 81,20       | 10,57 | 1,41        | 56    | 6,71                  |
| II.       | "         | "          | 75,27     | 9,00 | 1,00      | 81  | 83,21       | 11,34 | 1,97        | 33    | 7,94                  |
| I.        | 26-30 J.  | "          | 74,30     | 7,56 | 0,70      | 117 | 79,74       | 11,04 | 1,87        | 35    | 5,44                  |
| II.       | "         | "          | 74,78     | 8,99 | 0,82      | 119 | 79,09       | 8,29  | 1,47        | 32    | 4,31                  |
| III.      | "         | "          | 73,30     | 8,81 | 1,19      | 54  | 81,90       | 9,90  | 2,16        | 21    | 8,60                  |
| III.      | 31-35 J.  | "          | 78,44     | 8,98 | 1,19      | 57  | 92,18       | 17,16 | 3,66        | 22    | 14,64                 |

Unter der Bezeichnung "Schwangere mit Toxikosezeichen  $N_{T1} - N_{T60}$ " sind 2735 Schwangere vermerkt (34,72 % der gesamten, zur Auswertung herangezogenen 7873 Geburten).

Die Unterreihen von "Schwangeren mit Toxikosezeichen" wurden miteinander entsprechende Unterreihen von "Schwangere ohne Toxikosezeichen" verglichen (z.B.  $N_{T10}$  mit  $N_{10}$ ).

Die Auswahl erfolgte aus den Geburtsreihen der "Schwangeren ohne Toxikosezeichen" unter der Bedingung  $n = 50$ . Die arithmetischen Mittel der entsprechenden zwei Unterreihen (wo die Gewichtsreihe "Schwangere ohne Toxikosezeichen" die oben genannte Bedingung erfüllt haben) wurden miteinander verglichen, ob ein statistischer Unterschied gesichert ist. Bei den Unterreihen  $N_1, N_{T1}, N_2, N_{T2}, N_6, N_{T6}, N_8, N_{T8}, N_{13}, N_{T13}, N_{16}, N_{T16}, N_{17}, N_{T17}, N_{18}, N_{T18}, N_{23}, N_{T23}, N_{28}, N_{T28}, N_{31}, N_{T31}, N_{32}, N_{T32}, N_{33}, N_{T33}, N_{37}, N_{T37}, N_{38}, N_{T38}, N_{43}, N_{T43}, N_{46}, N_{T46}, N_{47}, N_{T47}$  und  $N_{59}, N_{T59}$  ist ein statistisch gesicherter Unterschied festzustellen (Tabelle 3).

Nach der Beobachtung der Mittelwertsdifferenzen (Tabelle 3) stellte I.F. Posfay die Hypothese III auf:

Für Erstgebärende gilt: "Je größer Frauen mit Toxikosezeichen sind, desto kleiner ist der Gewichtsunterschied zwischen ihnen und den alters- und größengleichen Schwangeren ohne Toxikosezeichen".

Für Zweitgebärende gilt: "Je größer Frauen mit Toxikosezeichen sind, desto größer ist der Gewichtsunterschied zwischen ihnen und den alters- und größengleichen Schwangeren ohne Toxikosezeichen".

In der vorliegenden Arbeit kann man die Richtigkeit der Hypothese III nicht beweisen, da die Zu- oder Abnahme der hier berechneten Mittelwertsdifferenzen keiner der oberen zwei Definitionen entspricht. Es steht aber fest, daß die

Mittelwertsdifferenz zwischen einer Schwangeren ohne Toxikosezeichen und einer mit Toxikosezeichen aus den gleichen Unterreihen durchschnittlich 6,3 kg beträgt.

#### Gewichtszunahme während der Schwangerschaft

Als erlaubte durchschnittliche Gewichtszunahme während der Schwangerschaft gab K.F. Hüter den Wert  $11 \text{ kg} \pm 2 \text{ kg}$  an. Jeder schwerwiegende Ernährungsfehler, also sowohl Überernährung als auch Unterernährung (1300 Kalorien und weniger täglich) während der Schwangerschaft kann zu einer Gestose führen. Dieser vorzubeugen, ist die Konstruktion der nachfolgenden Tabellen I - XII gedacht. Diese Tabellen sind nach Größenklassen, Paritätsstatus wie auch nach Altersverteilung differenziert, was nach Hypothese I notwendig ist.

Die von K.F. Hüter angegebene wünschenswerte Gewichtszunahme von 11 kg zieht man von den Gewichtsmittelwerten gesunder Schwangeren am Niederkunftstermin ab. Zu diesem Wert wird dann die wöchentliche normale Gewichtszunahme addiert. So ist es möglich, das erwünschte Gewicht der Schwangeren in entsprechender Schwangerschaftswoche abzulesen.

Die Tabellen beinhalten außerdem den Zentralwert  $Z$ , den mittleren Fehler des Mittelwertes  $\bar{s}$  und die Standardabweichung  $s$ . Die obigen Werte sind von Frauen "mit Toxikosezeichen" auch angegeben und dies ermöglicht einen unmittelbaren Vergleich mit den Werten der Gesunden.

Die Tabellen gewährleisten ein rechtzeitiges Erkennen einer Übergewichtigkeit und dienen somit der Toxikoseprophylaxe (H.K. Pauli).

Tabelle I

Bis 159 cm, I. para

| Gravidi-<br>tats-<br>woche | Alter<br>- 20 J. |                | 21-25 J.       |                | 26-30 J.       |                | 31-35 J.       |                | ≥ 36 J.        |                | Gewichts-<br>zunahme<br>(in Gramm) |
|----------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------------|
|                            | N                | T              | N              | T              | N              | T              | N              | T              | N              | T              |                                    |
| 1.-12.                     | 51,23<br>51,00   | 56,78<br>56,00 | 51,53<br>50,00 | 58,38<br>56,00 | 53,50<br>53,00 | 56,73<br>55,50 | 54,90<br>53,00 | 59,67<br>59,00 | 53,64<br>52,50 | 62,50<br>61,00 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 13.                        | 51,48<br>51,25   | 57,03<br>56,25 | 51,78<br>50,25 | 58,63<br>56,25 | 53,75<br>53,25 | 56,98<br>55,75 | 55,15<br>53,25 | 59,92<br>59,25 | 53,89<br>52,75 | 62,75<br>61,25 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 14.                        | 51,73<br>51,50   | 57,28<br>56,50 | 52,03<br>50,50 | 58,88<br>56,50 | 54,00<br>53,50 | 57,23<br>56,00 | 55,40<br>53,50 | 60,17<br>59,50 | 54,14<br>53,00 | 63,00<br>61,50 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 15.                        | 51,98<br>51,75   | 57,53<br>56,75 | 52,28<br>50,75 | 59,13<br>56,75 | 54,25<br>53,75 | 57,43<br>56,25 | 55,65<br>53,75 | 60,42<br>59,75 | 54,39<br>53,25 | 63,25<br>61,75 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 16.                        | 52,28<br>52,05   | 57,83<br>57,05 | 52,58<br>51,05 | 59,43<br>57,05 | 54,55<br>54,05 | 57,78<br>56,55 | 55,95<br>54,05 | 60,72<br>60,05 | 54,69<br>53,55 | 63,55<br>62,05 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 17.                        | 52,58<br>52,35   | 58,13<br>57,35 | 52,88<br>51,35 | 59,73<br>57,35 | 54,85<br>54,35 | 58,08<br>56,85 | 56,25<br>54,35 | 61,02<br>60,35 | 54,99<br>53,85 | 63,85<br>62,35 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 18.                        | 52,88<br>52,65   | 58,43<br>57,65 | 53,18<br>51,65 | 60,03<br>57,65 | 55,15<br>54,65 | 58,38<br>57,15 | 56,55<br>54,65 | 61,32<br>60,65 | 55,29<br>54,15 | 64,15<br>62,65 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 19.                        | 53,23<br>53,00   | 58,78<br>58,00 | 53,53<br>52,00 | 60,38<br>58,00 | 55,50<br>55,00 | 58,73<br>57,50 | 56,90<br>55,00 | 61,67<br>61,00 | 55,64<br>54,50 | 64,50<br>63,00 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 20.                        | 53,58<br>53,35   | 59,13<br>58,35 | 53,88<br>52,35 | 60,73<br>58,35 | 55,85<br>55,35 | 59,08<br>57,85 | 57,25<br>55,35 | 62,02<br>61,35 | 55,99<br>54,85 | 64,85<br>63,35 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 21.                        | 53,93<br>53,70   | 59,48<br>58,70 | 54,23<br>52,70 | 61,08<br>58,70 | 56,20<br>55,70 | 59,43<br>58,20 | 57,60<br>55,70 | 62,37<br>61,70 | 56,34<br>55,20 | 65,20<br>63,70 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 22.                        | 54,28<br>54,05   | 59,83<br>59,05 | 54,58<br>53,05 | 61,43<br>59,05 | 56,55<br>56,05 | 59,78<br>58,55 | 57,95<br>56,05 | 62,72<br>62,05 | 56,69<br>55,55 | 65,55<br>64,05 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 23.                        | 54,68<br>54,45   | 60,23<br>59,45 | 54,98<br>53,45 | 61,83<br>59,45 | 56,95<br>56,45 | 60,18<br>58,95 | 58,35<br>56,45 | 63,12<br>62,45 | 57,09<br>55,95 | 65,95<br>64,45 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 24.                        | 55,08<br>54,85   | 60,63<br>59,85 | 55,38<br>53,85 | 62,23<br>59,85 | 57,35<br>56,85 | 60,58<br>59,35 | 58,75<br>56,85 | 63,52<br>62,85 | 57,49<br>56,35 | 66,35<br>64,85 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 25.                        | 55,53<br>55,30   | 61,08<br>60,30 | 55,83<br>54,30 | 62,68<br>60,30 | 57,80<br>57,30 | 61,03<br>59,80 | 59,20<br>57,30 | 63,97<br>63,30 | 57,94<br>56,80 | 66,80<br>65,30 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 26.                        | 55,98<br>55,75   | 61,53<br>60,75 | 56,28<br>54,75 | 63,13<br>60,75 | 58,25<br>57,75 | 61,48<br>60,25 | 59,65<br>57,75 | 64,42<br>63,75 | 58,39<br>57,25 | 67,25<br>65,75 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 27.                        | 56,48<br>56,25   | 62,03<br>61,25 | 56,78<br>55,25 | 63,63<br>61,25 | 58,75<br>58,25 | 61,98<br>60,75 | 60,15<br>58,25 | 64,92<br>64,25 | 58,99<br>57,75 | 67,75<br>66,25 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 28.                        | 56,98<br>56,75   | 62,53<br>61,75 | 57,28<br>55,75 | 64,13<br>61,75 | 59,25<br>58,75 | 62,48<br>61,25 | 60,65<br>58,75 | 65,42<br>64,75 | 59,39<br>58,25 | 68,25<br>66,75 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 29.                        | 57,48<br>57,25   | 63,03<br>62,25 | 57,78<br>56,25 | 64,63<br>62,25 | 59,75<br>59,25 | 62,98<br>61,75 | 61,15<br>59,25 | 65,92<br>65,25 | 59,89<br>58,75 | 68,75<br>67,25 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 30.                        | 57,98<br>57,75   | 63,53<br>62,75 | 58,28<br>56,75 | 65,13<br>62,75 | 60,25<br>59,75 | 63,48<br>62,25 | 61,65<br>59,75 | 66,42<br>65,75 | 60,39<br>59,25 | 69,25<br>67,75 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 31.                        | 58,48<br>58,25   | 64,03<br>63,25 | 58,78<br>57,25 | 65,53<br>63,25 | 60,75<br>60,25 | 63,98<br>62,75 | 62,15<br>60,25 | 66,92<br>66,25 | 60,89<br>59,75 | 69,75<br>68,25 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 32.                        | 58,98<br>58,75   | 64,53<br>63,75 | 59,28<br>57,75 | 66,13<br>63,75 | 61,25<br>60,75 | 64,48<br>63,25 | 62,65<br>60,75 | 67,42<br>66,75 | 61,39<br>60,25 | 70,25<br>68,75 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 33.                        | 59,48<br>59,25   | 65,03<br>64,25 | 59,78<br>58,25 | 66,63<br>64,25 | 61,75<br>61,25 | 64,98<br>63,75 | 63,15<br>61,25 | 67,92<br>67,25 | 61,89<br>60,75 | 70,75<br>69,25 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 34.                        | 59,98<br>59,75   | 65,53<br>64,75 | 60,28<br>58,75 | 67,13<br>64,75 | 62,25<br>61,75 | 65,48<br>64,25 | 63,65<br>61,75 | 68,42<br>67,75 | 62,39<br>61,25 | 71,25<br>69,75 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 35.                        | 60,48<br>60,25   | 66,03<br>65,25 | 60,78<br>59,25 | 67,63<br>65,25 | 62,75<br>62,25 | 65,98<br>64,75 | 64,15<br>62,25 | 68,92<br>68,25 | 62,89<br>61,75 | 71,75<br>70,25 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 36.                        | 60,98<br>60,75   | 66,53<br>65,75 | 61,28<br>59,75 | 68,13<br>65,75 | 63,25<br>62,75 | 66,48<br>65,25 | 64,65<br>62,75 | 69,42<br>68,75 | 63,39<br>62,25 | 72,25<br>70,75 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 37.                        | 61,48<br>61,25   | 67,03<br>66,25 | 61,78<br>60,25 | 68,63<br>66,25 | 63,75<br>63,25 | 66,98<br>65,75 | 65,15<br>63,25 | 69,92<br>69,25 | 63,89<br>62,75 | 72,75<br>71,25 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 38.                        | 61,98<br>61,75   | 67,53<br>66,75 | 62,28<br>60,75 | 69,13<br>66,75 | 64,25<br>63,75 | 67,48<br>66,25 | 65,65<br>63,75 | 70,42<br>69,75 | 64,39<br>63,25 | 73,25<br>71,75 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 39.                        | 62,23<br>62,00   | 67,78<br>67,00 | 62,53<br>61,00 | 69,38<br>67,00 | 64,50<br>64,00 | 67,73<br>66,50 | 65,90<br>64,00 | 70,67<br>70,00 | 64,64<br>63,50 | 73,50<br>72,00 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 40.                        | 62,23<br>62,00   | 67,78<br>67,00 | 62,53<br>61,00 | 69,38<br>67,00 | 64,50<br>64,00 | 67,73<br>66,50 | 65,90<br>64,00 | 70,67<br>70,00 | 64,64<br>63,50 | 73,50<br>72,00 | $\bar{x}$<br>z                     |
| $\bar{x}$                  | 7,03             | 9,55           | 8,52           | 10,83          | 7,14           | 9,27           | 9,30           | 10,38          | 9,22           | 8,88           | 11000                              |
| $\bar{s}$                  | 0,47             | 1,02           | 0,59           | 1,14           | 0,73           | 1,16           | 1,62           | 1,88           | 2,46           | 2,56           |                                    |
| n                          | 223              | 88             | 207            | 90             | 96             | 64             | 33             | 33             | 14             | 12             |                                    |

Tabelle II

Bis 159 cm, II. para

| Gravidi-<br>tätats-<br>woche | Alter<br>- 20 J. |                | 21-25 J.       |                | 26-30 J.       |                | 31-35 J.       |                | ≥ 36 J.        |                | Gewichts-<br>zunahme<br>(in Gramm) |
|------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------------|
|                              | N                | T              | N              | T              | N              | T              | N              | T              | N              | T              |                                    |
| 1.-12.                       | 52,38<br>52,00   | 57,93<br>59,50 | 54,20<br>53,00 | 58,57<br>57,60 | 54,61<br>54,00 | 60,01<br>59,00 | 54,71<br>54,00 | 61,72<br>59,00 | 59,90<br>58,50 | 64,55<br>60,50 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 13.                          | 52,63<br>52,25   | 58,18<br>59,75 | 54,45<br>53,25 | 58,82<br>57,25 | 54,86<br>54,25 | 60,26<br>59,25 | 54,96<br>54,25 | 61,97<br>59,25 | 60,15<br>58,75 | 64,80<br>60,75 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 14.                          | 52,88<br>52,50   | 58,43<br>60,00 | 54,70<br>53,50 | 59,07<br>57,50 | 55,11<br>54,50 | 60,51<br>59,50 | 55,21<br>54,50 | 62,22<br>59,50 | 60,40<br>59,00 | 65,05<br>61,00 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 15.                          | 53,13<br>52,75   | 58,68<br>60,25 | 54,95<br>53,75 | 59,32<br>57,75 | 55,36<br>54,75 | 60,76<br>59,75 | 55,46<br>54,75 | 62,47<br>59,75 | 60,65<br>59,25 | 65,30<br>61,25 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 16.                          | 53,43<br>53,05   | 58,98<br>60,55 | 55,25<br>54,05 | 59,62<br>58,05 | 55,66<br>55,05 | 61,06<br>60,05 | 55,76<br>55,05 | 62,77<br>60,05 | 60,95<br>59,55 | 65,60<br>61,55 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 17.                          | 53,73<br>53,35   | 59,28<br>60,85 | 55,55<br>54,35 | 59,92<br>58,35 | 55,96<br>55,35 | 61,36<br>60,35 | 56,05<br>55,35 | 63,07<br>60,35 | 61,25<br>59,85 | 65,90<br>61,85 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 18.                          | 54,03<br>53,65   | 59,58<br>61,15 | 55,85<br>54,65 | 60,22<br>58,65 | 56,26<br>55,65 | 61,66<br>60,65 | 56,36<br>55,65 | 63,37<br>60,65 | 61,55<br>60,15 | 66,20<br>62,15 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 19.                          | 54,38<br>54,00   | 59,93<br>61,50 | 56,20<br>55,00 | 60,57<br>59,00 | 56,61<br>56,00 | 62,01<br>61,00 | 56,71<br>56,00 | 63,72<br>61,00 | 61,90<br>60,50 | 66,55<br>62,50 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 20.                          | 54,73<br>54,35   | 60,28<br>61,85 | 56,55<br>55,35 | 60,92<br>59,35 | 56,96<br>56,35 | 62,36<br>61,35 | 57,06<br>56,35 | 64,07<br>61,35 | 62,25<br>60,85 | 66,80<br>62,85 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 21.                          | 55,08<br>54,70   | 60,63<br>62,20 | 56,90<br>55,70 | 61,27<br>59,70 | 57,31<br>56,70 | 62,71<br>61,70 | 57,41<br>56,70 | 64,42<br>61,70 | 62,60<br>61,20 | 67,25<br>63,20 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 22.                          | 55,43<br>55,05   | 60,98<br>62,55 | 57,25<br>56,05 | 61,62<br>60,05 | 57,66<br>57,05 | 63,06<br>62,05 | 57,76<br>57,05 | 64,77<br>62,05 | 62,95<br>61,55 | 67,60<br>63,55 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 23.                          | 55,83<br>55,45   | 61,38<br>62,95 | 57,65<br>56,45 | 62,02<br>60,45 | 57,46<br>57,45 | 63,46<br>62,45 | 58,16<br>57,45 | 65,17<br>62,45 | 63,35<br>61,95 | 69,00<br>63,95 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 24.                          | 56,23<br>55,85   | 61,78<br>63,35 | 58,05<br>56,85 | 62,42<br>60,85 | 58,86<br>57,85 | 63,86<br>62,85 | 58,96<br>57,85 | 65,57<br>62,85 | 63,75<br>62,35 | 68,40<br>64,35 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 25.                          | 56,68<br>56,30   | 62,23<br>63,80 | 58,50<br>57,30 | 62,87<br>61,30 | 58,91<br>58,30 | 64,31<br>63,30 | 59,01<br>58,30 | 66,02<br>63,30 | 64,20<br>62,80 | 68,85<br>64,80 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 26.                          | 57,13<br>56,75   | 62,68<br>64,25 | 58,95<br>57,75 | 53,32<br>61,75 | 59,36<br>58,75 | 64,76<br>63,75 | 59,46<br>58,75 | 66,47<br>63,75 | 64,65<br>63,25 | 69,30<br>65,25 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 27.                          | 57,63<br>57,25   | 63,18<br>64,75 | 59,45<br>58,25 | 63,82<br>62,25 | 59,86<br>59,25 | 65,26<br>64,25 | 59,96<br>59,25 | 66,97<br>64,25 | 65,15<br>63,75 | 69,80<br>65,75 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 28.                          | 58,13<br>57,75   | 63,68<br>65,25 | 59,95<br>58,75 | 64,32<br>62,75 | 60,36<br>59,75 | 65,76<br>64,75 | 60,46<br>59,75 | 67,47<br>64,75 | 65,65<br>64,25 | 70,30<br>66,25 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 29.                          | 58,63<br>58,25   | 64,18<br>65,75 | 60,45<br>59,25 | 64,82<br>63,25 | 60,86<br>60,25 | 66,26<br>65,25 | 60,96<br>60,25 | 67,97<br>65,25 | 66,15<br>64,75 | 70,80<br>66,75 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 30.                          | 59,13<br>58,75   | 64,68<br>66,25 | 60,95<br>59,75 | 65,32<br>63,75 | 61,36<br>60,75 | 66,76<br>65,75 | 61,46<br>60,75 | 68,47<br>65,75 | 66,65<br>65,25 | 71,30<br>67,25 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 31.                          | 59,63<br>59,25   | 65,18<br>66,75 | 61,45<br>60,25 | 65,82<br>64,25 | 61,86<br>61,25 | 67,26<br>66,25 | 61,96<br>61,25 | 68,97<br>66,25 | 67,16<br>65,75 | 71,80<br>67,75 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 32.                          | 60,13<br>59,75   | 65,68<br>67,25 | 61,95<br>60,75 | 66,32<br>64,75 | 62,36<br>61,75 | 67,76<br>66,75 | 62,46<br>61,75 | 69,47<br>66,75 | 67,65<br>66,25 | 72,30<br>68,25 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 33.                          | 60,63<br>60,25   | 66,18<br>67,75 | 62,45<br>61,25 | 66,82<br>65,25 | 62,86<br>62,25 | 68,26<br>67,25 | 62,96<br>62,25 | 69,97<br>67,25 | 68,15<br>66,75 | 72,80<br>68,75 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 34.                          | 61,13<br>60,75   | 66,68<br>68,25 | 62,95<br>61,75 | 67,32<br>65,75 | 63,36<br>62,75 | 68,76<br>67,75 | 63,46<br>62,75 | 70,47<br>67,75 | 68,65<br>67,25 | 73,30<br>69,25 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 35.                          | 61,63<br>61,25   | 67,18<br>68,75 | 63,45<br>62,25 | 67,82<br>66,25 | 63,86<br>63,25 | 69,26<br>68,25 | 63,96<br>63,25 | 70,97<br>68,25 | 69,15<br>67,75 | 73,80<br>69,75 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 36.                          | 62,13<br>61,75   | 67,68<br>69,25 | 63,95<br>62,75 | 68,32<br>66,75 | 64,36<br>63,75 | 69,76<br>68,75 | 64,46<br>63,75 | 71,47<br>68,75 | 69,65<br>68,25 | 74,30<br>70,25 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 37.                          | 62,63<br>62,25   | 68,18<br>69,75 | 64,45<br>63,25 | 68,82<br>67,25 | 64,86<br>64,25 | 70,26<br>69,25 | 64,96<br>64,25 | 71,97<br>69,25 | 70,15<br>68,75 | 74,80<br>70,75 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 38.                          | 63,13<br>62,75   | 68,68<br>70,25 | 64,95<br>63,75 | 69,32<br>67,75 | 65,36<br>64,75 | 70,76<br>69,75 | 65,46<br>64,75 | 72,47<br>69,75 | 70,65<br>69,25 | 75,30<br>71,25 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 39.                          | 63,38<br>63,00   | 68,93<br>70,50 | 65,20<br>64,00 | 69,57<br>68,00 | 65,61<br>65,00 | 71,01<br>70,00 | 65,71<br>65,00 | 72,72<br>70,00 | 70,90<br>69,50 | 75,55<br>71,50 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 40.                          | 63,38<br>63,00   | 68,93<br>70,50 | 65,20<br>64,00 | 69,57<br>68,00 | 65,61<br>65,00 | 71,01<br>70,00 | 65,71<br>65,00 | 72,72<br>70,00 | 70,90<br>69,50 | 75,55<br>71,50 | $\bar{x}$<br>z                     |
|                              |                  |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 11000                              |
| s                            | 8,19             | 12,56          | 8,65           | 10,80          | 8,30           | 10,01          | 7,72           | 13,14          | 8,85           | 14,82          |                                    |
| σ                            | 1,16             | 3,36           | 0,70           | 1,67           | 0,64           | 1,22           | 0,84           | 2,19           | 1,64           | 3,31           |                                    |
| n                            | 50               | 14             | 154            | 42             | 168            | 67             | 84             | 36             | 29             | 20             |                                    |

Tabelle III

Bis 159 cm, III. para

| Gravidi-<br>tätats-<br>woche | Alter          |   | 21-25 J.       |                | 26-30 J.       |                | 31-35 J.       |                | ≥ 36 J.        |                | Gewichts-<br>zunahme<br>(in Gramm) |
|------------------------------|----------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------------|
|                              | - 20 J.        |   | N              | T              | N              | T              | N              | T              | N              | T              |                                    |
| 1.-12.                       | 55,67<br>44,00 | - | 52,19<br>51,00 | 56,88<br>55,50 | 54,58<br>54,00 | 60,10<br>60,00 | 55,69<br>55,00 | 61,68<br>59,50 | 56,95<br>56,00 | 64,41<br>63,00 | -                                  |
| 13.                          | 55,92<br>44,25 | - | 52,44<br>51,25 | 57,13<br>55,75 | 54,83<br>54,25 | 60,35<br>60,25 | 55,94<br>55,25 | 61,93<br>59,75 | 57,20<br>56,25 | 64,66<br>63,25 | 250                                |
| 14.                          | 56,17<br>44,50 | - | 52,69<br>51,50 | 57,38<br>56,00 | 55,08<br>54,50 | 60,60<br>60,50 | 56,19<br>55,50 | 62,18<br>60,00 | 57,45<br>56,50 | 64,91<br>63,50 | 250                                |
| 15.                          | 56,42<br>44,75 | - | 52,94<br>51,75 | 57,63<br>56,25 | 55,33<br>54,75 | 60,85<br>60,75 | 56,44<br>55,75 | 62,43<br>60,25 | 57,70<br>56,75 | 65,16<br>63,75 | 250                                |
| 16.                          | 56,72<br>45,05 | - | 53,24<br>52,05 | 57,93<br>56,55 | 56,63<br>55,05 | 61,15<br>61,05 | 56,74<br>56,05 | 62,73<br>60,55 | 58,00<br>57,05 | 65,46<br>64,05 | 300                                |
| 17.                          | 57,02<br>45,35 | - | 53,54<br>52,35 | 58,23<br>56,85 | 56,93<br>55,35 | 61,45<br>61,35 | 57,04<br>56,35 | 63,03<br>60,85 | 58,30<br>57,35 | 65,76<br>64,35 | 300                                |
| 18.                          | 57,32<br>45,65 | - | 53,84<br>52,65 | 58,53<br>57,15 | 56,23<br>55,65 | 61,75<br>61,65 | 57,34<br>56,65 | 63,33<br>61,15 | 58,60<br>57,65 | 66,06<br>64,65 | 300                                |
| 19.                          | 57,67<br>46,00 | - | 54,19<br>53,00 | 58,88<br>57,50 | 56,58<br>56,00 | 61,10<br>62,00 | 57,69<br>57,00 | 63,68<br>61,50 | 58,95<br>58,00 | 66,41<br>65,00 | 350                                |
| 20.                          | 58,02<br>46,35 | - | 54,54<br>53,35 | 59,23<br>57,85 | 56,93<br>56,35 | 62,45<br>62,35 | 58,04<br>57,35 | 64,03<br>61,85 | 59,30<br>58,35 | 66,76<br>65,35 | 350                                |
| 21.                          | 58,37<br>46,70 | - | 54,89<br>53,70 | 59,58<br>58,20 | 56,28<br>56,70 | 62,80<br>62,70 | 58,39<br>57,70 | 64,38<br>62,20 | 59,65<br>58,70 | 67,11<br>65,70 | 350                                |
| 22.                          | 58,72<br>47,05 | - | 55,24<br>54,05 | 59,93<br>58,55 | 57,63<br>57,05 | 63,15<br>63,05 | 58,74<br>58,05 | 64,73<br>62,55 | 60,00<br>59,05 | 67,46<br>66,05 | 350                                |
| 23.                          | 59,12<br>47,45 | - | 55,64<br>54,45 | 60,33<br>58,95 | 58,03<br>57,45 | 63,55<br>63,45 | 59,14<br>58,45 | 65,13<br>62,95 | 60,40<br>59,45 | 67,86<br>66,45 | 400                                |
| 24.                          | 59,52<br>47,85 | - | 56,04<br>54,85 | 60,73<br>59,35 | 58,43<br>57,85 | 63,95<br>63,85 | 59,54<br>58,85 | 65,53<br>63,35 | 60,80<br>59,85 | 68,26<br>66,85 | 400                                |
| 25.                          | 59,97<br>48,30 | - | 56,49<br>55,30 | 61,18<br>59,80 | 58,88<br>58,30 | 64,40<br>64,30 | 59,99<br>59,30 | 65,98<br>63,80 | 61,25<br>60,30 | 68,71<br>67,30 | 450                                |
| 26.                          | 60,42<br>48,75 | - | 56,94<br>55,75 | 61,63<br>60,25 | 59,33<br>58,75 | 64,85<br>64,75 | 60,44<br>59,75 | 66,43<br>64,25 | 61,70<br>60,75 | 69,16<br>67,75 | 450                                |
| 27.                          | 60,92<br>49,25 | - | 57,44<br>56,25 | 62,13<br>60,75 | 59,83<br>59,25 | 65,35<br>65,25 | 60,94<br>60,25 | 66,93<br>64,75 | 62,20<br>61,25 | 69,66<br>68,25 | 500                                |
| 28.                          | 61,42<br>49,75 | - | 57,94<br>56,75 | 62,63<br>61,25 | 60,33<br>59,75 | 65,85<br>65,75 | 61,44<br>60,75 | 67,43<br>65,25 | 62,70<br>61,75 | 70,16<br>68,75 | 500                                |
| 29.                          | 61,92<br>50,25 | - | 58,44<br>57,25 | 63,13<br>61,75 | 60,83<br>60,25 | 66,35<br>66,25 | 61,94<br>61,25 | 67,93<br>65,75 | 63,20<br>62,25 | 70,66<br>69,25 | 500                                |
| 30.                          | 62,42<br>50,75 | - | 58,94<br>57,75 | 63,63<br>62,25 | 61,33<br>60,75 | 66,85<br>66,75 | 62,44<br>61,75 | 68,43<br>66,25 | 63,70<br>62,75 | 71,16<br>69,75 | 500                                |
| 31.                          | 62,92<br>51,25 | - | 59,44<br>58,25 | 63,13<br>62,75 | 61,83<br>61,25 | 67,35<br>67,25 | 62,94<br>62,25 | 68,93<br>66,75 | 64,20<br>63,25 | 71,66<br>70,25 | 500                                |
| 32.                          | 63,42<br>51,75 | - | 59,94<br>58,75 | 64,63<br>63,25 | 62,33<br>61,75 | 67,85<br>67,75 | 63,44<br>62,75 | 69,43<br>67,25 | 64,70<br>63,75 | 72,16<br>70,75 | 500                                |
| 33.                          | 63,92<br>52,25 | - | 60,44<br>59,25 | 65,13<br>63,75 | 62,83<br>62,25 | 68,35<br>68,25 | 63,95<br>63,25 | 69,93<br>67,75 | 65,20<br>64,25 | 72,66<br>71,25 | 500                                |
| 34.                          | 64,42<br>52,75 | - | 60,94<br>59,75 | 65,63<br>64,25 | 63,33<br>62,75 | 68,85<br>68,75 | 64,44<br>63,75 | 70,43<br>68,25 | 65,70<br>64,75 | 73,16<br>71,75 | 500                                |
| 35.                          | 64,92<br>53,25 | - | 61,44<br>60,25 | 66,13<br>64,75 | 63,83<br>63,25 | 69,35<br>69,25 | 64,94<br>64,25 | 70,93<br>68,75 | 66,20<br>65,25 | 73,66<br>72,25 | 500                                |
| 36.                          | 65,42<br>53,75 | - | 61,94<br>60,75 | 66,63<br>65,25 | 64,33<br>63,75 | 69,85<br>69,75 | 65,44<br>64,75 | 71,43<br>69,25 | 66,70<br>65,75 | 74,16<br>72,75 | 500                                |
| 37.                          | 65,92<br>54,25 | - | 62,44<br>61,25 | 67,13<br>65,75 | 64,83<br>64,25 | 70,35<br>70,25 | 65,94<br>65,25 | 71,93<br>69,75 | 67,20<br>66,25 | 74,66<br>73,25 | 500                                |
| 38.                          | 66,42<br>54,75 | - | 62,94<br>61,75 | 67,63<br>66,25 | 65,33<br>64,75 | 70,85<br>70,75 | 66,44<br>65,75 | 72,43<br>70,25 | 67,70<br>66,75 | 75,16<br>73,75 | 500                                |
| 39.                          | 66,67<br>55,00 | - | 63,19<br>62,00 | 67,88<br>66,50 | 65,58<br>65,00 | 71,10<br>71,00 | 66,69<br>66,00 | 72,68<br>70,50 | 67,95<br>67,00 | 75,41<br>74,00 | 250                                |
| 40.                          | 66,67<br>55,00 | - | 63,19<br>62,00 | 67,88<br>66,50 | 65,58<br>65,00 | 71,10<br>71,00 | 66,69<br>66,00 | 72,68<br>70,50 | 67,95<br>67,00 | 75,41<br>74,00 | -                                  |
| Σ                            | 20,21          |   | 7,23           | 8,96           | 8,86           | 9,83           | 9,09           | 12,69          | 8,75           | 12,81          | 11000                              |
| Σ                            | 11,67          |   | 1,05           | 2,24           | 0,77           | 1,40           | 0,92           | 1,50           | 1,08           | 1,53           |                                    |
| n                            | 3              |   | 47             | 16             | 134            | 49             | 97             | 72             | 65             | 74             |                                    |

Tabelle IV

160 - 164 cm, I. para

| Gravidi-<br>tätäts-<br>woche | Alter<br>- 20 J. |       | 21-25 J. |       | 26-30 J. |       | 31-35 J. |       | ≥ 36 J. |       | Gewichte-<br>zunahme<br>(in Gramm) |
|------------------------------|------------------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|---------|-------|------------------------------------|
|                              | N                | T     | N        | T     | N        | T     | N        | T     | N       | T     |                                    |
| 1.-12.                       | 52,14            | 60,79 | 56,17    | 60,63 | 56,42    | 61,42 | 58,45    | 59,71 | 58,53   | 67,60 | $\bar{x}$                          |
|                              | 55,00            | 60,00 | 55,00    | 60,00 | 56,00    | 61,50 | 58,00    | 57,00 | 58,00   | 62,50 | $\bar{z}$                          |
| 13.                          | 55,39            | 61,04 | 56,42    | 60,88 | 56,67    | 61,67 | 58,70    | 59,96 | 58,78   | 67,75 | $\bar{x}$                          |
|                              | 55,25            | 60,25 | 55,25    | 60,25 | 56,25    | 61,75 | 58,25    | 57,25 | 58,25   | 62,75 | $\bar{z}$                          |
| 14.                          | 55,64            | 61,29 | 56,67    | 61,13 | 56,92    | 61,92 | 58,95    | 60,21 | 59,03   | 68,00 | $\bar{x}$                          |
|                              | 55,50            | 60,50 | 55,50    | 60,50 | 56,50    | 62,00 | 58,50    | 57,50 | 58,50   | 63,00 | $\bar{z}$                          |
| 15.                          | 55,89            | 61,54 | 56,92    | 61,38 | 57,17    | 62,17 | 59,20    | 60,46 | 59,28   | 68,25 | $\bar{x}$                          |
|                              | 55,75            | 60,75 | 55,75    | 60,75 | 56,75    | 62,25 | 58,75    | 57,75 | 58,75   | 63,25 | $\bar{z}$                          |
| 16.                          | 56,19            | 61,84 | 57,22    | 61,68 | 57,47    | 62,47 | 59,50    | 60,76 | 59,58   | 68,55 | $\bar{x}$                          |
|                              | 56,05            | 61,05 | 56,05    | 61,05 | 57,05    | 62,55 | 59,05    | 58,05 | 59,05   | 63,55 | $\bar{z}$                          |
| 17.                          | 56,49            | 62,14 | 57,52    | 61,98 | 57,77    | 62,77 | 59,80    | 61,06 | 59,88   | 68,85 | $\bar{x}$                          |
|                              | 56,35            | 61,35 | 56,35    | 61,35 | 57,35    | 62,85 | 59,35    | 58,35 | 59,35   | 63,85 | $\bar{z}$                          |
| 18.                          | 56,79            | 62,44 | 57,82    | 62,28 | 58,07    | 63,07 | 60,10    | 61,36 | 59,18   | 69,15 | $\bar{x}$                          |
|                              | 56,65            | 61,65 | 56,65    | 61,65 | 57,65    | 63,15 | 59,65    | 58,65 | 59,65   | 64,15 | $\bar{z}$                          |
| 19.                          | 57,14            | 62,79 | 58,17    | 62,63 | 58,42    | 63,42 | 60,45    | 61,71 | 60,53   | 69,50 | $\bar{x}$                          |
|                              | 57,00            | 62,00 | 57,00    | 62,00 | 58,00    | 63,50 | 60,00    | 59,00 | 60,00   | 64,50 | $\bar{z}$                          |
| 20.                          | 57,49            | 63,14 | 58,52    | 62,98 | 58,77    | 63,77 | 60,80    | 62,06 | 60,88   | 69,85 | $\bar{x}$                          |
|                              | 57,35            | 62,35 | 57,35    | 62,35 | 58,35    | 63,85 | 60,35    | 59,35 | 60,35   | 64,85 | $\bar{z}$                          |
| 21.                          | 57,84            | 63,49 | 58,87    | 63,33 | 59,12    | 64,12 | 61,15    | 62,41 | 61,23   | 70,20 | $\bar{x}$                          |
|                              | 57,70            | 62,70 | 57,70    | 62,70 | 58,70    | 64,20 | 60,70    | 59,70 | 60,70   | 65,20 | $\bar{z}$                          |
| 22.                          | 58,19            | 63,84 | 59,22    | 63,68 | 59,47    | 64,47 | 61,50    | 62,76 | 61,58   | 70,55 | $\bar{x}$                          |
|                              | 58,05            | 63,05 | 58,05    | 63,05 | 59,05    | 64,55 | 61,05    | 60,05 | 61,05   | 65,55 | $\bar{z}$                          |
| 23.                          | 58,59            | 64,24 | 59,62    | 64,08 | 59,87    | 64,87 | 61,90    | 63,16 | 61,98   | 70,95 | $\bar{x}$                          |
|                              | 58,45            | 63,45 | 58,45    | 63,45 | 59,45    | 64,95 | 61,45    | 60,45 | 61,45   | 65,95 | $\bar{z}$                          |
| 24.                          | 58,99            | 64,64 | 60,02    | 64,48 | 60,27    | 65,27 | 62,30    | 63,56 | 62,38   | 71,35 | $\bar{x}$                          |
|                              | 58,85            | 63,85 | 58,85    | 63,85 | 59,85    | 65,35 | 61,85    | 60,85 | 61,85   | 66,35 | $\bar{z}$                          |
| 25.                          | 59,44            | 65,09 | 60,47    | 64,93 | 60,72    | 65,72 | 62,75    | 64,01 | 62,83   | 71,80 | $\bar{x}$                          |
|                              | 59,30            | 64,30 | 59,30    | 64,30 | 60,30    | 65,80 | 62,30    | 61,30 | 62,30   | 66,80 | $\bar{z}$                          |
| 26.                          | 59,89            | 65,54 | 60,92    | 65,38 | 61,17    | 66,17 | 63,20    | 64,46 | 63,28   | 72,25 | $\bar{x}$                          |
|                              | 59,75            | 64,75 | 59,75    | 64,75 | 60,75    | 66,25 | 62,75    | 61,75 | 62,75   | 67,25 | $\bar{z}$                          |
| 27.                          | 60,39            | 66,04 | 61,42    | 65,88 | 61,67    | 66,67 | 63,70    | 64,96 | 63,78   | 72,75 | $\bar{x}$                          |
|                              | 60,25            | 65,25 | 60,25    | 65,25 | 61,25    | 66,75 | 63,25    | 62,25 | 63,25   | 67,75 | $\bar{z}$                          |
| 28.                          | 60,89            | 66,54 | 61,92    | 66,38 | 62,17    | 67,17 | 64,20    | 65,46 | 64,28   | 73,25 | $\bar{x}$                          |
|                              | 60,75            | 65,75 | 60,75    | 65,75 | 61,75    | 67,25 | 63,75    | 62,75 | 63,75   | 68,25 | $\bar{z}$                          |
| 29.                          | 61,39            | 67,04 | 62,42    | 66,88 | 62,67    | 67,67 | 64,70    | 65,96 | 64,78   | 73,75 | $\bar{x}$                          |
|                              | 61,25            | 66,25 | 61,25    | 66,25 | 62,25    | 67,75 | 64,25    | 63,25 | 64,25   | 68,75 | $\bar{z}$                          |
| 30.                          | 61,89            | 67,54 | 62,92    | 67,38 | 63,17    | 68,17 | 65,20    | 66,46 | 65,28   | 74,25 | $\bar{x}$                          |
|                              | 61,75            | 66,75 | 61,75    | 66,75 | 62,75    | 68,25 | 64,75    | 63,75 | 64,75   | 69,25 | $\bar{z}$                          |
| 31.                          | 62,39            | 68,04 | 63,42    | 67,88 | 63,67    | 68,67 | 65,70    | 66,96 | 65,78   | 74,75 | $\bar{x}$                          |
|                              | 62,25            | 67,25 | 62,25    | 67,25 | 63,25    | 68,75 | 65,25    | 64,25 | 65,25   | 69,75 | $\bar{z}$                          |
| 32.                          | 62,89            | 68,54 | 63,92    | 68,38 | 64,17    | 69,17 | 66,20    | 67,46 | 66,28   | 75,25 | $\bar{x}$                          |
|                              | 62,75            | 67,75 | 62,75    | 67,75 | 63,75    | 69,25 | 65,75    | 64,75 | 65,75   | 70,25 | $\bar{z}$                          |
| 33.                          | 63,39            | 69,04 | 64,42    | 68,88 | 64,67    | 69,67 | 66,70    | 67,96 | 66,78   | 75,75 | $\bar{x}$                          |
|                              | 63,25            | 68,25 | 63,25    | 68,25 | 64,25    | 69,75 | 66,25    | 65,25 | 66,25   | 70,75 | $\bar{z}$                          |
| 34.                          | 63,89            | 69,54 | 64,92    | 69,38 | 65,17    | 70,17 | 67,20    | 68,46 | 67,28   | 76,25 | $\bar{x}$                          |
|                              | 63,75            | 68,75 | 63,75    | 68,75 | 64,75    | 70,25 | 66,75    | 65,75 | 66,75   | 71,25 | $\bar{z}$                          |
| 35.                          | 64,39            | 70,04 | 65,42    | 69,88 | 65,67    | 70,67 | 67,70    | 68,96 | 67,78   | 76,75 | $\bar{x}$                          |
|                              | 64,25            | 69,25 | 64,25    | 69,25 | 65,25    | 70,75 | 67,25    | 66,25 | 67,25   | 71,75 | $\bar{z}$                          |
| 36.                          | 64,89            | 70,54 | 65,92    | 70,38 | 66,17    | 71,17 | 68,20    | 69,46 | 68,28   | 77,25 | $\bar{x}$                          |
|                              | 64,75            | 69,75 | 64,75    | 69,75 | 65,75    | 71,25 | 67,75    | 66,75 | 67,75   | 72,25 | $\bar{z}$                          |
| 37.                          | 65,39            | 71,04 | 66,42    | 70,88 | 66,67    | 71,67 | 68,70    | 69,96 | 68,78   | 77,75 | $\bar{x}$                          |
|                              | 65,25            | 70,25 | 65,25    | 70,25 | 66,25    | 71,75 | 68,25    | 67,25 | 68,25   | 72,75 | $\bar{z}$                          |
| 38.                          | 65,89            | 71,54 | 66,92    | 71,38 | 67,17    | 72,17 | 69,20    | 70,46 | 69,28   | 78,25 | $\bar{x}$                          |
|                              | 65,75            | 70,75 | 65,75    | 70,75 | 66,75    | 72,25 | 68,75    | 67,75 | 68,75   | 73,25 | $\bar{z}$                          |
| 39.                          | 66,14            | 71,79 | 66,17    | 71,63 | 67,42    | 72,42 | 69,45    | 70,71 | 69,53   | 78,50 | $\bar{x}$                          |
|                              | 66,00            | 71,00 | 66,00    | 71,00 | 67,00    | 72,50 | 69,00    | 68,00 | 69,00   | 73,50 | $\bar{z}$                          |
| 40.                          | 66,14            | 71,79 | 67,17    | 71,63 | 67,42    | 72,42 | 69,45    | 70,71 | 69,53   | 78,50 | $\bar{x}$                          |
|                              | 66,00            | 71,00 | 66,00    | 71,00 | 67,00    | 72,50 | 69,00    | 68,00 | 69,00   | 73,50 | $\bar{z}$                          |
| s                            | 7,35             | 8,64  | 7,72     | 8,92  | 7,47     | 9,16  | 9,17     | 8,40  | 6,65    | 15,37 |                                    |
| σ                            | 0,45             | 0,77  | 0,48     | 0,76  | 0,60     | 0,99  | 1,49     | 2,03  | 1,72    | 3,84  |                                    |
| n                            | 263              | 127   | 251      | 139   | 155      | 85    | 38       | 17    | 15      | 16    |                                    |

11000

Tabelle V

160 - 164 cm, II. para

| Graviditäts-<br>woche | Alter          |                | 21-25 J.       |                | 26-30 J.       |                | 31-35 J.       |                | ≥ 36 J.        |                | Gewichts-<br>zunahme<br>(in Gramm) |       |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------------|-------|
|                       | N              | T              | N              | T              | N              | T              | N              | T              | N              | T              |                                    |       |
| 1.-12.                | 55,26<br>54,00 | 58,43<br>59,00 | 57,08<br>55,00 | 60,25<br>59,00 | 57,61<br>57,00 | 62,86<br>61,00 | 58,89<br>58,00 | 62,18<br>61,00 | 58,96<br>59,00 | 66,64<br>69,00 | $\bar{x}$<br>z                     | -     |
| 13.                   | 55,51<br>54,25 | 58,68<br>59,25 | 57,33<br>55,25 | 60,50<br>59,25 | 57,86<br>57,25 | 63,21<br>61,25 | 59,14<br>58,25 | 62,43<br>61,25 | 59,21<br>59,25 | 66,89<br>69,25 | $\bar{x}$<br>z                     | 250   |
| 14.                   | 55,76<br>54,50 | 58,93<br>59,50 | 57,58<br>55,50 | 60,75<br>59,50 | 58,11<br>57,50 | 63,36<br>61,50 | 59,39<br>58,50 | 62,68<br>61,50 | 59,46<br>59,50 | 67,14<br>69,50 | $\bar{x}$<br>z                     | 250   |
| 15.                   | 56,01<br>54,75 | 59,18<br>59,75 | 57,83<br>55,75 | 61,00<br>59,75 | 58,36<br>57,75 | 63,61<br>61,75 | 59,64<br>58,75 | 62,93<br>61,75 | 59,71<br>59,75 | 67,39<br>69,75 | $\bar{x}$<br>z                     | 250   |
| 16.                   | 56,31<br>55,05 | 59,48<br>60,05 | 58,13<br>56,05 | 61,30<br>60,05 | 58,66<br>58,05 | 63,91<br>62,05 | 59,94<br>59,05 | 63,23<br>62,05 | 60,01<br>60,05 | 67,69<br>70,05 | $\bar{x}$<br>z                     | 300   |
| 17.                   | 56,61<br>55,35 | 59,78<br>60,35 | 58,43<br>56,35 | 61,60<br>60,35 | 58,96<br>58,35 | 64,21<br>62,35 | 60,24<br>59,35 | 63,53<br>62,35 | 60,31<br>60,35 | 67,99<br>70,35 | $\bar{x}$<br>z                     | 300   |
| 18.                   | 56,91<br>55,65 | 60,08<br>60,65 | 58,73<br>56,65 | 61,90<br>60,65 | 59,26<br>58,65 | 64,51<br>62,65 | 60,54<br>59,65 | 63,83<br>62,65 | 60,61<br>60,65 | 68,29<br>70,65 | $\bar{x}$<br>z                     | 300   |
| 19.                   | 57,26<br>56,00 | 60,43<br>61,00 | 59,08<br>57,00 | 62,25<br>61,00 | 59,61<br>59,00 | 64,86<br>63,00 | 60,89<br>60,00 | 64,18<br>63,00 | 60,96<br>61,00 | 68,64<br>71,00 | $\bar{x}$<br>z                     | 350   |
| 20.                   | 57,61<br>56,35 | 60,78<br>61,35 | 59,43<br>57,35 | 62,60<br>61,35 | 59,96<br>59,35 | 65,21<br>63,35 | 61,24<br>60,35 | 64,53<br>63,35 | 61,31<br>61,35 | 68,99<br>71,35 | $\bar{x}$<br>z                     | 350   |
| 21.                   | 57,96<br>56,70 | 61,13<br>61,70 | 59,78<br>57,70 | 62,95<br>61,70 | 60,31<br>59,70 | 65,56<br>63,70 | 61,59<br>60,70 | 64,88<br>63,70 | 61,66<br>61,70 | 69,34<br>71,70 | $\bar{x}$<br>z                     | 350   |
| 22.                   | 58,31<br>57,05 | 61,48<br>62,05 | 60,13<br>58,05 | 63,30<br>62,05 | 60,66<br>60,05 | 65,91<br>64,05 | 61,94<br>61,05 | 65,23<br>64,05 | 62,01<br>62,05 | 69,69<br>72,05 | $\bar{x}$<br>z                     | 350   |
| 23.                   | 58,71<br>57,45 | 61,88<br>62,45 | 60,53<br>58,45 | 63,70<br>62,45 | 61,06<br>60,45 | 66,31<br>64,45 | 62,34<br>61,45 | 65,63<br>64,45 | 62,41<br>62,45 | 70,09<br>72,45 | $\bar{x}$<br>z                     | 400   |
| 24.                   | 59,11<br>57,85 | 62,28<br>62,85 | 60,93<br>58,85 | 64,10<br>62,85 | 61,46<br>60,85 | 66,71<br>64,85 | 62,74<br>61,85 | 66,03<br>64,85 | 62,81<br>62,85 | 70,49<br>72,85 | $\bar{x}$<br>z                     | 400   |
| 25.                   | 59,56<br>58,30 | 62,73<br>63,30 | 61,38<br>59,30 | 64,55<br>63,30 | 61,91<br>61,30 | 67,16<br>65,30 | 63,19<br>62,30 | 66,48<br>65,30 | 63,26<br>63,30 | 70,94<br>73,30 | $\bar{x}$<br>z                     | 450   |
| 26.                   | 60,01<br>58,75 | 63,18<br>63,75 | 61,83<br>59,75 | 65,00<br>63,75 | 62,36<br>61,75 | 67,61<br>65,75 | 63,64<br>62,75 | 66,93<br>65,75 | 63,71<br>63,75 | 71,39<br>73,75 | $\bar{x}$<br>z                     | 450   |
| 27.                   | 60,51<br>59,25 | 63,68<br>64,25 | 62,33<br>60,25 | 65,50<br>64,25 | 62,86<br>62,25 | 68,11<br>66,25 | 64,14<br>63,25 | 67,43<br>66,25 | 64,21<br>64,25 | 71,89<br>74,25 | $\bar{x}$<br>z                     | 500   |
| 28.                   | 61,01<br>59,75 | 64,18<br>64,75 | 62,83<br>60,75 | 66,00<br>64,75 | 63,36<br>62,75 | 68,61<br>66,75 | 64,64<br>63,75 | 67,93<br>66,75 | 64,71<br>64,75 | 72,39<br>74,75 | $\bar{x}$<br>z                     | 500   |
| 29.                   | 61,51<br>60,25 | 64,68<br>65,25 | 63,33<br>61,25 | 66,50<br>65,25 | 63,86<br>63,25 | 69,11<br>67,25 | 65,14<br>64,25 | 68,43<br>67,25 | 65,21<br>65,25 | 72,89<br>75,25 | $\bar{x}$<br>z                     | 500   |
| 30.                   | 62,01<br>60,75 | 65,18<br>65,75 | 63,83<br>61,75 | 67,00<br>65,75 | 64,36<br>63,75 | 69,61<br>67,75 | 65,64<br>64,75 | 68,93<br>67,75 | 65,71<br>65,75 | 73,39<br>75,75 | $\bar{x}$<br>z                     | 500   |
| 31.                   | 62,51<br>61,25 | 65,68<br>66,25 | 64,33<br>62,25 | 67,50<br>66,25 | 64,86<br>64,25 | 70,11<br>68,25 | 66,14<br>65,25 | 69,43<br>68,25 | 66,21<br>66,25 | 73,89<br>76,25 | $\bar{x}$<br>z                     | 500   |
| 32.                   | 63,01<br>61,75 | 66,18<br>66,75 | 64,83<br>62,75 | 68,00<br>66,75 | 65,36<br>64,75 | 70,61<br>68,75 | 66,64<br>65,75 | 69,93<br>68,75 | 66,71<br>66,75 | 74,39<br>76,75 | $\bar{x}$<br>z                     | 500   |
| 33.                   | 63,51<br>62,25 | 66,68<br>67,25 | 65,33<br>63,25 | 68,50<br>67,25 | 65,86<br>65,25 | 71,11<br>69,25 | 67,14<br>66,25 | 70,43<br>69,25 | 67,21<br>67,25 | 74,89<br>77,25 | $\bar{x}$<br>z                     | 500   |
| 34.                   | 64,01<br>62,75 | 67,18<br>67,75 | 65,83<br>63,75 | 69,00<br>67,75 | 66,36<br>65,75 | 71,61<br>69,75 | 67,64<br>66,75 | 70,93<br>69,75 | 67,71<br>67,75 | 75,39<br>77,75 | $\bar{x}$<br>z                     | 500   |
| 35.                   | 64,51<br>63,25 | 67,68<br>68,25 | 66,33<br>64,25 | 69,50<br>68,25 | 66,86<br>66,25 | 72,11<br>70,25 | 68,14<br>67,25 | 71,43<br>70,25 | 68,21<br>68,25 | 75,89<br>78,25 | $\bar{x}$<br>z                     | 500   |
| 36.                   | 65,01<br>63,75 | 68,18<br>68,75 | 66,83<br>64,75 | 70,00<br>68,75 | 67,36<br>66,75 | 72,61<br>70,75 | 68,64<br>67,75 | 71,93<br>70,75 | 68,71<br>68,75 | 76,39<br>78,75 | $\bar{x}$<br>z                     | 500   |
| 37.                   | 65,51<br>64,25 | 68,68<br>69,25 | 67,33<br>65,25 | 70,50<br>69,25 | 67,86<br>67,25 | 73,11<br>71,25 | 69,14<br>68,25 | 72,43<br>71,25 | 69,21<br>69,25 | 76,89<br>79,25 | $\bar{x}$<br>z                     | 500   |
| 38.                   | 66,01<br>64,75 | 69,18<br>69,75 | 67,83<br>65,75 | 71,00<br>69,75 | 68,36<br>67,75 | 73,61<br>71,75 | 69,64<br>68,75 | 72,93<br>71,75 | 69,71<br>69,75 | 77,39<br>79,75 | $\bar{x}$<br>z                     | 500   |
| 39.                   | 66,26<br>65,00 | 69,43<br>70,00 | 68,08<br>66,00 | 71,25<br>70,00 | 68,61<br>68,00 | 73,86<br>72,00 | 69,89<br>69,00 | 73,18<br>72,00 | 69,96<br>70,00 | 77,64<br>80,00 | $\bar{x}$<br>z                     | 250   |
| 40.                   | 66,26<br>65,00 | 69,43<br>70,00 | 68,08<br>66,00 | 71,25<br>70,00 | 68,61<br>68,00 | 73,86<br>72,00 | 69,89<br>69,00 | 73,18<br>72,00 | 69,96<br>70,00 | 77,64<br>80,00 | $\bar{x}$<br>z                     | -     |
| SD                    | 8,29<br>1,22   | 7,28<br>1,95   | 8,43<br>0,65   | 8,39<br>1,01   | 8,12<br>0,52   | 10,31<br>1,15  | 6,63<br>0,78   | 9,60<br>1,67   | 8,25<br>1,65   | 9,54<br>2,88   |                                    | 11000 |
| n                     | 65             | 14             | 169            | 69             | 242            | 81             | 73             | 33             | 25             | 11             |                                    |       |

Tabelle VI

160 - 164 cm, III. para

| Graviditäts-<br>woche | Alter<br>- 20 J. |                | 21-25 J.       |                | 26-30 J.       |                | 31-35 J.       |                | ≥ 36 J.        |                | Gewichts-<br>zunahme<br>(in Gramm) |
|-----------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------------|
|                       | N                | T              | N              | T              | N              | T              | N              | T              | N              | T              |                                    |
| 1.-12.                | 56,64<br>56,00   | 48,00<br>48,00 | 57,37<br>57,00 | 66,07<br>65,50 | 58,09<br>58,00 | 66,58<br>65,50 | 60,22<br>59,50 | 66,88<br>65,00 | 61,47<br>61,00 | 70,76<br>70,00 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 13.                   | 56,89<br>56,25   | 48,25<br>48,25 | 57,62<br>57,25 | 66,32<br>65,75 | 58,34<br>58,25 | 66,83<br>65,75 | 60,47<br>59,75 | 67,13<br>65,25 | 61,72<br>61,25 | 71,01<br>70,25 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 14.                   | 57,14<br>56,50   | 48,50<br>48,50 | 57,87<br>57,50 | 66,57<br>66,00 | 58,59<br>58,50 | 67,08<br>66,00 | 60,72<br>59,00 | 67,38<br>65,50 | 61,97<br>61,50 | 71,26<br>70,50 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 15.                   | 57,39<br>56,75   | 48,75<br>48,75 | 58,12<br>57,75 | 66,82<br>66,25 | 58,84<br>58,75 | 67,33<br>66,25 | 60,97<br>59,25 | 67,63<br>65,75 | 62,22<br>61,75 | 71,51<br>70,75 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 16.                   | 57,69<br>57,05   | 49,05<br>49,05 | 58,42<br>58,05 | 67,12<br>66,55 | 59,14<br>59,05 | 67,63<br>66,55 | 61,27<br>59,55 | 67,93<br>66,05 | 62,52<br>62,05 | 71,81<br>71,05 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 17.                   | 57,99<br>57,35   | 49,35<br>49,35 | 58,72<br>58,35 | 67,42<br>66,85 | 59,44<br>59,35 | 67,93<br>66,85 | 61,57<br>59,85 | 68,23<br>66,35 | 62,82<br>62,35 | 72,11<br>71,35 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 18.                   | 58,29<br>57,65   | 49,65<br>49,65 | 59,02<br>58,65 | 67,72<br>67,15 | 59,74<br>59,65 | 68,23<br>67,15 | 61,87<br>60,15 | 68,53<br>66,65 | 63,12<br>62,65 | 72,41<br>71,65 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 19.                   | 58,64<br>58,00   | 50,00<br>50,00 | 59,37<br>59,00 | 68,07<br>67,50 | 60,09<br>60,00 | 68,58<br>67,50 | 62,22<br>60,50 | 68,88<br>67,00 | 63,47<br>63,00 | 72,76<br>72,00 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 20.                   | 58,99<br>58,35   | 50,35<br>50,35 | 59,72<br>59,35 | 68,42<br>67,85 | 60,44<br>60,35 | 68,93<br>67,85 | 62,57<br>60,85 | 69,23<br>67,35 | 63,82<br>63,35 | 73,11<br>72,35 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 21.                   | 59,34<br>58,70   | 50,70<br>50,70 | 60,07<br>59,70 | 68,77<br>68,20 | 60,79<br>60,70 | 69,28<br>68,20 | 62,92<br>61,20 | 69,58<br>67,70 | 64,17<br>63,70 | 73,46<br>72,70 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 22.                   | 59,69<br>59,05   | 51,05<br>51,05 | 60,42<br>60,05 | 69,12<br>68,55 | 61,14<br>61,05 | 69,63<br>68,55 | 63,27<br>61,55 | 69,93<br>68,05 | 64,52<br>64,05 | 73,81<br>73,05 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 23.                   | 60,09<br>59,45   | 51,45<br>51,45 | 60,82<br>60,45 | 69,52<br>68,95 | 61,54<br>61,45 | 70,03<br>68,95 | 63,67<br>61,95 | 70,33<br>68,45 | 64,92<br>64,45 | 74,21<br>73,45 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 24.                   | 60,49<br>59,85   | 51,85<br>51,85 | 61,22<br>60,85 | 69,92<br>69,35 | 61,94<br>61,85 | 70,43<br>69,35 | 64,07<br>62,35 | 70,73<br>68,85 | 65,32<br>64,85 | 74,61<br>73,85 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 25.                   | 60,94<br>60,30   | 52,30<br>52,30 | 61,67<br>61,30 | 70,37<br>69,80 | 62,39<br>62,30 | 70,88<br>69,80 | 64,52<br>62,80 | 71,18<br>69,30 | 65,77<br>65,30 | 75,06<br>74,30 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 26.                   | 61,39<br>60,75   | 52,75<br>52,75 | 62,12<br>61,75 | 70,82<br>70,25 | 62,84<br>62,75 | 71,33<br>70,25 | 64,97<br>63,25 | 71,63<br>69,75 | 66,22<br>65,75 | 75,51<br>74,75 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 27.                   | 61,89<br>61,25   | 53,25<br>53,25 | 62,62<br>62,25 | 71,32<br>70,75 | 63,34<br>63,25 | 71,83<br>70,75 | 65,47<br>63,75 | 72,13<br>70,25 | 66,72<br>66,25 | 76,01<br>75,25 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 28.                   | 62,39<br>61,75   | 53,75<br>53,75 | 63,12<br>62,75 | 71,82<br>71,25 | 63,84<br>63,75 | 72,33<br>71,25 | 65,97<br>64,25 | 72,63<br>70,75 | 67,02<br>66,75 | 76,51<br>75,75 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 29.                   | 62,89<br>62,25   | 54,25<br>54,25 | 63,62<br>63,25 | 72,32<br>71,75 | 64,34<br>64,25 | 72,83<br>71,75 | 66,47<br>64,75 | 73,13<br>71,25 | 67,72<br>67,25 | 77,01<br>76,25 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 30.                   | 63,39<br>62,75   | 54,75<br>54,75 | 64,12<br>63,75 | 72,82<br>72,25 | 64,84<br>64,75 | 73,33<br>72,25 | 66,97<br>65,25 | 73,63<br>71,75 | 68,22<br>67,75 | 77,51<br>76,75 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 31.                   | 63,89<br>63,25   | 55,25<br>55,25 | 64,62<br>64,25 | 73,32<br>72,75 | 65,34<br>65,25 | 73,83<br>72,75 | 67,47<br>65,75 | 74,13<br>72,25 | 68,72<br>68,25 | 78,01<br>77,25 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 32.                   | 64,39<br>63,75   | 55,75<br>55,75 | 65,12<br>64,75 | 73,82<br>73,25 | 65,84<br>65,75 | 74,33<br>73,25 | 67,97<br>66,25 | 74,63<br>72,75 | 69,22<br>68,75 | 78,51<br>77,75 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 33.                   | 64,89<br>64,25   | 56,25<br>56,25 | 65,62<br>65,25 | 74,32<br>73,75 | 66,34<br>66,25 | 74,83<br>73,75 | 68,47<br>66,75 | 75,13<br>73,25 | 69,72<br>69,25 | 79,01<br>78,25 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 34.                   | 65,39<br>64,75   | 56,75<br>56,75 | 66,12<br>65,75 | 74,82<br>74,25 | 66,84<br>66,75 | 75,33<br>74,25 | 68,97<br>67,25 | 75,63<br>73,75 | 70,22<br>69,75 | 79,51<br>78,75 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 35.                   | 65,89<br>65,25   | 57,25<br>57,25 | 66,62<br>66,25 | 75,32<br>74,75 | 67,34<br>67,25 | 75,83<br>74,75 | 69,47<br>67,75 | 76,13<br>74,25 | 70,72<br>70,25 | 80,01<br>79,25 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 36.                   | 66,39<br>65,75   | 57,75<br>57,75 | 67,12<br>66,75 | 75,82<br>75,25 | 67,84<br>67,75 | 76,33<br>75,25 | 69,97<br>68,25 | 76,63<br>74,75 | 71,22<br>70,75 | 80,51<br>79,75 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 37.                   | 66,89<br>66,25   | 58,25<br>58,25 | 67,62<br>67,25 | 76,32<br>75,75 | 68,34<br>68,25 | 76,83<br>75,75 | 70,47<br>68,75 | 77,13<br>75,25 | 71,72<br>71,25 | 81,01<br>80,25 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 38.                   | 67,39<br>66,75   | 58,75<br>58,75 | 68,12<br>67,75 | 76,82<br>76,25 | 68,84<br>68,75 | 77,33<br>76,25 | 70,97<br>69,25 | 77,63<br>75,75 | 72,22<br>71,75 | 81,51<br>80,75 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 39.                   | 67,64<br>67,00   | 59,00<br>59,00 | 68,37<br>68,00 | 77,07<br>76,50 | 69,09<br>69,00 | 77,58<br>76,50 | 71,22<br>69,50 | 77,88<br>76,00 | 72,47<br>72,00 | 81,76<br>81,00 | $\bar{x}$<br>z                     |
| 40.                   | 67,64<br>67,00   | 59,00<br>59,00 | 68,37<br>68,00 | 77,07<br>76,50 | 69,09<br>69,00 | 77,58<br>76,50 | 71,22<br>69,50 | 77,88<br>76,00 | 72,47<br>72,00 | 81,76<br>81,00 | $\bar{x}$<br>z                     |
|                       |                  |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 11000                              |
| $\bar{x}$             | 10,39<br>3,13    | 12,73<br>9,00  | 8,35<br>1,06   | 10,74<br>1,96  | 8,06<br>0,68   | 11,08<br>1,21  | 9,74<br>0,90   | 11,91<br>1,43  | 6,84<br>0,94   | 11,74<br>8,05  |                                    |
| n                     | 11               | 2              | 62             | 30             | 141            | 84             | 116            | 69             | 53             | 46             |                                    |

Tabelle VII

165 - 169 cm, I. para

| Graviditäts-<br>woche | Alter<br>- 20 J. |                | 21-25 J.       |                | 26-30 J.       |                | 31-35 J.       |                | ≥ 36 J.        |                | Gewichts-<br>zunahme<br>(in Gramm) |
|-----------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------------|
|                       | N                | T              | N              | T              | N              | T              | N              | T              | N              | T              |                                    |
| 1.-12.                | 57,88<br>57,00   | 65,43<br>65,00 | 58,46<br>58,00 | 65,07<br>62,00 | 59,01<br>58,00 | 65,20<br>64,00 | 61,07<br>59,50 | 62,41<br>64,00 | 69,69<br>72,00 | 71,67<br>70,00 | -                                  |
| 13.                   | 58,13<br>57,25   | 65,68<br>65,25 | 58,71<br>58,25 | 65,32<br>62,25 | 59,26<br>58,25 | 65,45<br>64,25 | 61,32<br>59,75 | 62,66<br>64,25 | 69,94<br>72,25 | 71,92<br>70,25 | 250                                |
| 14.                   | 58,38<br>57,50   | 65,93<br>65,50 | 58,96<br>58,50 | 65,57<br>62,50 | 59,51<br>58,50 | 65,70<br>64,50 | 61,57<br>60,00 | 62,91<br>64,50 | 70,19<br>72,50 | 72,17<br>70,50 | 250                                |
| 15.                   | 58,63<br>57,75   | 66,18<br>65,75 | 59,21<br>58,75 | 65,82<br>62,75 | 59,76<br>58,75 | 65,95<br>64,75 | 61,82<br>60,25 | 63,16<br>64,75 | 70,44<br>72,75 | 72,42<br>70,75 | 250                                |
| 16.                   | 58,93<br>58,05   | 66,48<br>66,05 | 59,51<br>59,05 | 66,12<br>63,05 | 60,06<br>59,05 | 66,25<br>65,05 | 62,12<br>60,53 | 63,46<br>65,05 | 70,74<br>73,05 | 72,72<br>71,05 | 300                                |
| 17.                   | 59,23<br>58,35   | 66,78<br>66,35 | 59,81<br>59,35 | 66,42<br>63,35 | 60,36<br>59,35 | 66,55<br>65,35 | 62,42<br>60,85 | 63,76<br>65,35 | 71,04<br>73,35 | 73,02<br>71,35 | 300                                |
| 18.                   | 59,53<br>58,65   | 67,08<br>66,65 | 60,11<br>59,65 | 66,72<br>63,65 | 60,66<br>59,65 | 66,85<br>65,65 | 62,72<br>61,15 | 64,06<br>65,65 | 71,34<br>73,65 | 73,32<br>71,65 | 300                                |
| 19.                   | 59,88<br>59,00   | 67,43<br>67,00 | 60,46<br>60,00 | 67,07<br>64,00 | 61,01<br>60,00 | 67,20<br>66,00 | 63,07<br>61,50 | 64,41<br>66,00 | 71,69<br>74,00 | 73,67<br>72,00 | 350                                |
| 20.                   | 60,23<br>59,35   | 67,78<br>67,35 | 60,81<br>60,35 | 67,42<br>64,35 | 61,36<br>60,35 | 67,55<br>66,35 | 63,42<br>61,85 | 64,76<br>66,35 | 72,04<br>74,35 | 74,02<br>72,35 | 350                                |
| 21.                   | 60,58<br>59,70   | 68,13<br>67,70 | 61,16<br>60,70 | 67,77<br>64,70 | 61,71<br>60,70 | 67,90<br>66,20 | 63,77<br>62,20 | 65,11<br>66,70 | 72,39<br>74,70 | 74,37<br>72,70 | 350                                |
| 22.                   | 60,93<br>60,05   | 68,48<br>68,05 | 61,51<br>61,05 | 68,12<br>65,05 | 62,06<br>61,05 | 68,25<br>67,05 | 64,12<br>62,55 | 65,46<br>67,05 | 72,74<br>75,05 | 74,72<br>73,05 | 350                                |
| 23.                   | 61,33<br>60,45   | 68,88<br>68,45 | 61,91<br>61,45 | 68,52<br>65,45 | 62,46<br>61,45 | 68,65<br>67,45 | 64,52<br>62,95 | 65,86<br>67,45 | 73,14<br>75,45 | 75,12<br>73,45 | 400                                |
| 24.                   | 61,73<br>60,85   | 69,28<br>68,85 | 62,31<br>61,85 | 68,92<br>65,85 | 62,86<br>61,85 | 69,05<br>67,85 | 64,92<br>63,35 | 66,26<br>67,85 | 73,54<br>75,85 | 75,52<br>73,85 | 400                                |
| 25.                   | 62,18<br>61,30   | 69,73<br>69,30 | 62,76<br>62,30 | 69,37<br>66,30 | 63,31<br>62,30 | 69,50<br>68,30 | 65,37<br>63,80 | 66,71<br>68,30 | 73,99<br>76,30 | 75,97<br>74,30 | 450                                |
| 26.                   | 62,63<br>61,75   | 70,18<br>69,75 | 63,21<br>62,75 | 69,82<br>66,75 | 63,76<br>62,75 | 69,95<br>68,75 | 65,82<br>64,25 | 67,16<br>68,75 | 74,44<br>76,75 | 76,42<br>74,75 | 450                                |
| 27.                   | 63,13<br>62,25   | 70,68<br>70,25 | 63,71<br>63,25 | 70,32<br>67,25 | 64,26<br>63,25 | 70,45<br>69,25 | 66,32<br>64,75 | 67,66<br>69,25 | 74,94<br>77,25 | 76,92<br>75,25 | 500                                |
| 28.                   | 63,63<br>62,75   | 71,18<br>70,75 | 64,21<br>63,75 | 70,82<br>67,75 | 64,76<br>63,75 | 70,95<br>69,75 | 66,82<br>65,25 | 68,16<br>69,75 | 75,44<br>77,75 | 77,42<br>75,75 | 500                                |
| 29.                   | 64,13<br>63,25   | 71,68<br>71,25 | 64,71<br>64,25 | 71,32<br>68,25 | 65,26<br>64,25 | 71,45<br>70,25 | 67,32<br>65,75 | 68,66<br>70,25 | 75,94<br>78,25 | 77,92<br>76,25 | 500                                |
| 30.                   | 64,63<br>63,75   | 72,18<br>71,75 | 65,21<br>64,75 | 71,82<br>68,75 | 65,76<br>64,75 | 71,95<br>70,75 | 67,82<br>66,25 | 69,16<br>70,75 | 76,44<br>78,75 | 78,42<br>76,75 | 500                                |
| 31.                   | 65,13<br>64,25   | 72,68<br>72,25 | 65,71<br>65,25 | 72,32<br>69,25 | 66,26<br>65,25 | 72,45<br>71,25 | 68,32<br>66,75 | 69,66<br>71,25 | 76,94<br>79,25 | 78,92<br>77,25 | 500                                |
| 32.                   | 65,63<br>64,75   | 73,18<br>72,75 | 66,21<br>65,75 | 72,82<br>69,75 | 66,76<br>65,75 | 72,95<br>71,75 | 68,82<br>67,25 | 70,16<br>71,75 | 77,44<br>79,75 | 79,42<br>77,75 | 500                                |
| 33.                   | 66,13<br>65,25   | 73,68<br>73,25 | 66,71<br>66,25 | 73,32<br>70,25 | 67,26<br>66,25 | 73,45<br>72,25 | 69,32<br>67,75 | 70,66<br>72,25 | 80,24<br>80,25 | 79,92<br>78,25 | 500                                |
| 34.                   | 66,63<br>65,75   | 74,18<br>73,75 | 67,21<br>66,75 | 73,82<br>70,75 | 67,76<br>66,75 | 73,95<br>72,75 | 69,82<br>68,25 | 71,16<br>72,75 | 80,44<br>80,75 | 80,42<br>78,75 | 500                                |
| 35.                   | 67,13<br>66,25   | 74,68<br>74,25 | 67,71<br>67,25 | 74,32<br>71,25 | 68,26<br>67,25 | 74,45<br>73,25 | 70,32<br>68,75 | 71,66<br>73,25 | 78,94<br>81,25 | 80,92<br>79,25 | 500                                |
| 36.                   | 67,63<br>66,75   | 75,18<br>74,75 | 68,21<br>67,75 | 74,82<br>71,75 | 68,76<br>67,75 | 74,95<br>73,75 | 70,82<br>69,25 | 72,16<br>73,75 | 79,44<br>81,75 | 81,42<br>79,75 | 500                                |
| 37.                   | 68,13<br>67,25   | 75,68<br>75,25 | 68,71<br>68,25 | 75,32<br>72,25 | 69,26<br>68,25 | 75,45<br>74,25 | 71,32<br>69,75 | 72,66<br>74,25 | 79,94<br>82,25 | 81,92<br>80,25 | 500                                |
| 38.                   | 68,63<br>67,75   | 76,28<br>75,75 | 69,21<br>68,75 | 75,82<br>72,75 | 69,76<br>68,75 | 75,95<br>74,75 | 71,82<br>70,25 | 73,16<br>74,75 | 80,44<br>82,75 | 82,42<br>80,75 | 500                                |
| 39.                   | 68,88<br>68,00   | 76,43<br>76,00 | 69,46<br>69,00 | 76,07<br>73,00 | 70,01<br>69,00 | 76,20<br>75,00 | 72,07<br>70,50 | 73,41<br>75,00 | 80,69<br>83,00 | 82,67<br>81,00 | 250                                |
| 40.                   | 68,88<br>68,00   | 76,43<br>76,00 | 69,46<br>69,00 | 76,07<br>73,00 | 70,01<br>69,00 | 76,20<br>75,00 | 72,07<br>70,50 | 73,41<br>75,00 | 80,69<br>83,00 | 82,67<br>81,00 | z                                  |
| Σ                     | 7,67             | 9,91           | 7,67           | 11,32          | 7,68           | 8,98           | 8,27           | 10,06          | 12,79          | 13,87          | 11000                              |
| σ                     | 0,54             | 0,99           | 0,47           | 1,02           | 0,56           | 1,03           | 1,56           | 2,44           | 3,55           | 5,66           |                                    |
| n                     | 204              | 100            | 268            | 123            | 189            | 76             | 28             | 17             | 13             | 6              |                                    |

Tabelle VIII

165 - 169 cm, II. rura

| Graviditäts-<br>woche | Alter<br>- 20 J. |       | 21-25 J. |       | 26-30 J. |       | 31-35 J. |       | ≥ 36 J. |       | Gewichtszunahme<br>(in Gramm) |
|-----------------------|------------------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|---------|-------|-------------------------------|
|                       | N                | T     | N        | T     | N        | T     | N        | T     | N       | T     |                               |
| 1.-12.                | 57,51            | 60,43 | 59,73    | 64,78 | 59,65    | 65,65 | 61,97    | 67,50 | 61,38   | 69,50 | $\bar{x}$                     |
|                       | 57,00            | 59,00 | 58,50    | 63,00 | 59,00    | 65,00 | 62,00    | 64,50 | 59,50   | 70,50 | -                             |
| 13.                   | 57,76            | 60,68 | 59,38    | 65,03 | 59,90    | 65,90 | 62,18    | 67,75 | 61,63   | 69,75 | $\bar{x}$                     |
|                       | 57,25            | 59,25 | 58,75    | 63,25 | 59,25    | 65,25 | 62,25    | 64,75 | 59,75   | 70,75 | 250                           |
| 14.                   | 58,01            | 60,93 | 60,23    | 65,28 | 60,15    | 66,15 | 62,43    | 68,00 | 61,88   | 70,00 | $\bar{x}$                     |
|                       | 57,50            | 59,50 | 59,00    | 63,50 | 59,50    | 65,50 | 62,50    | 65,00 | 60,00   | 71,00 | 250                           |
| 15.                   | 58,26            | 61,18 | 60,48    | 65,53 | 60,40    | 66,40 | 62,68    | 68,25 | 62,13   | 70,25 | $\bar{x}$                     |
|                       | 57,75            | 59,75 | 59,25    | 63,75 | 59,75    | 65,75 | 62,75    | 65,25 | 60,25   | 71,25 | 250                           |
| 16.                   | 58,56            | 61,48 | 60,78    | 65,83 | 60,70    | 66,70 | 62,98    | 68,55 | 62,43   | 70,55 | $\bar{x}$                     |
|                       | 58,05            | 60,05 | 59,55    | 64,05 | 60,05    | 66,05 | 63,05    | 65,55 | 60,55   | 71,55 | 300                           |
| 17.                   | 58,86            | 61,78 | 61,08    | 66,13 | 61,00    | 67,00 | 63,28    | 68,85 | 62,73   | 70,85 | $\bar{x}$                     |
|                       | 58,35            | 60,35 | 59,85    | 64,35 | 60,35    | 66,35 | 63,35    | 65,85 | 60,85   | 71,85 | 300                           |
| 18.                   | 59,16            | 62,08 | 61,38    | 66,43 | 61,30    | 67,30 | 63,58    | 69,15 | 63,03   | 71,15 | $\bar{x}$                     |
|                       | 58,65            | 60,65 | 60,15    | 64,65 | 60,65    | 66,65 | 63,65    | 66,15 | 61,15   | 72,15 | 300                           |
| 19.                   | 59,51            | 62,43 | 61,73    | 66,78 | 61,65    | 67,65 | 63,93    | 69,50 | 63,38   | 71,50 | $\bar{x}$                     |
|                       | 59,00            | 61,00 | 60,50    | 65,00 | 61,00    | 67,00 | 64,00    | 66,50 | 61,50   | 72,50 | 350                           |
| 20.                   | 59,86            | 62,78 | 62,08    | 67,13 | 62,00    | 68,00 | 64,28    | 69,85 | 63,73   | 71,85 | $\bar{x}$                     |
|                       | 59,35            | 61,35 | 60,85    | 65,35 | 61,35    | 67,35 | 64,35    | 66,85 | 61,85   | 72,85 | 350                           |
| 21.                   | 60,21            | 63,13 | 62,43    | 67,48 | 62,35    | 68,35 | 64,63    | 70,20 | 64,08   | 72,20 | $\bar{x}$                     |
|                       | 59,70            | 61,70 | 61,20    | 65,70 | 61,70    | 67,70 | 64,70    | 67,20 | 62,20   | 73,20 | 350                           |
| 22.                   | 60,56            | 63,48 | 62,78    | 67,83 | 62,70    | 68,70 | 64,98    | 70,55 | 64,43   | 72,55 | $\bar{x}$                     |
|                       | 60,05            | 62,05 | 61,55    | 66,05 | 62,05    | 68,05 | 65,05    | 67,55 | 62,55   | 73,55 | 350                           |
| 23.                   | 60,96            | 63,88 | 63,18    | 68,23 | 63,10    | 69,10 | 65,38    | 70,95 | 64,83   | 72,95 | $\bar{x}$                     |
|                       | 60,45            | 62,45 | 61,95    | 66,45 | 62,45    | 68,45 | 65,45    | 67,95 | 62,95   | 73,95 | 400                           |
| 24.                   | 61,36            | 64,28 | 63,58    | 68,63 | 63,50    | 69,50 | 65,78    | 71,35 | 65,23   | 73,35 | $\bar{x}$                     |
|                       | 60,85            | 62,85 | 62,35    | 66,85 | 62,85    | 68,85 | 65,85    | 68,35 | 63,35   | 74,35 | 400                           |
| 25.                   | 61,81            | 64,73 | 64,03    | 69,08 | 63,95    | 69,95 | 66,23    | 71,80 | 65,68   | 73,80 | $\bar{x}$                     |
|                       | 61,30            | 63,30 | 62,80    | 67,30 | 63,30    | 69,30 | 66,30    | 68,80 | 63,80   | 74,80 | 450                           |
| 26.                   | 62,26            | 65,18 | 64,48    | 69,53 | 64,40    | 70,40 | 66,68    | 72,25 | 66,13   | 74,25 | $\bar{x}$                     |
|                       | 61,75            | 63,75 | 63,25    | 67,75 | 63,75    | 69,75 | 66,75    | 69,25 | 64,25   | 75,25 | 450                           |
| 27.                   | 62,76            | 65,68 | 64,98    | 70,03 | 64,90    | 70,90 | 67,18    | 72,75 | 66,63   | 74,75 | $\bar{x}$                     |
|                       | 62,25            | 64,25 | 63,75    | 68,25 | 64,25    | 70,25 | 67,25    | 69,75 | 64,75   | 75,75 | 500                           |
| 28.                   | 63,26            | 66,18 | 65,48    | 70,52 | 65,40    | 71,40 | 67,68    | 73,25 | 67,13   | 75,25 | $\bar{x}$                     |
|                       | 62,75            | 64,75 | 64,25    | 68,75 | 64,75    | 70,75 | 67,75    | 70,25 | 65,25   | 76,25 | 500                           |
| 29.                   | 63,76            | 66,68 | 65,98    | 71,03 | 65,90    | 71,90 | 68,18    | 73,75 | 67,63   | 75,75 | $\bar{x}$                     |
|                       | 63,25            | 65,25 | 64,75    | 69,25 | 65,25    | 71,25 | 68,25    | 70,75 | 65,75   | 76,75 | 500                           |
| 30.                   | 64,26            | 67,18 | 66,48    | 71,53 | 66,40    | 72,40 | 68,68    | 74,25 | 68,13   | 76,25 | $\bar{x}$                     |
|                       | 63,75            | 65,75 | 65,25    | 69,75 | 65,75    | 71,75 | 68,75    | 71,25 | 66,25   | 77,25 | 500                           |
| 31.                   | 64,76            | 67,68 | 66,98    | 72,03 | 66,90    | 72,90 | 69,18    | 74,75 | 68,63   | 76,75 | $\bar{x}$                     |
|                       | 64,25            | 66,25 | 65,75    | 70,25 | 66,25    | 72,25 | 69,25    | 71,75 | 66,75   | 77,75 | 500                           |
| 32.                   | 65,26            | 68,18 | 67,48    | 72,53 | 67,40    | 73,40 | 69,68    | 75,25 | 69,13   | 77,25 | $\bar{x}$                     |
|                       | 64,75            | 66,75 | 66,25    | 70,75 | 66,75    | 72,75 | 69,75    | 72,25 | 67,25   | 78,25 | 500                           |
| 33.                   | 65,76            | 68,68 | 67,98    | 73,03 | 67,90    | 73,90 | 70,18    | 75,75 | 69,63   | 77,75 | $\bar{x}$                     |
|                       | 65,25            | 67,25 | 66,75    | 71,25 | 67,25    | 73,25 | 70,25    | 72,75 | 67,75   | 78,75 | 500                           |
| 34.                   | 66,26            | 69,18 | 68,48    | 73,53 | 68,40    | 74,40 | 70,68    | 76,25 | 70,13   | 78,25 | $\bar{x}$                     |
|                       | 65,75            | 67,75 | 67,25    | 71,75 | 67,75    | 73,75 | 70,75    | 73,25 | 68,25   | 79,25 | 500                           |
| 35.                   | 66,76            | 69,68 | 68,98    | 74,03 | 68,90    | 74,90 | 71,18    | 76,75 | 70,63   | 78,75 | $\bar{x}$                     |
|                       | 66,25            | 68,25 | 67,75    | 72,25 | 68,25    | 74,25 | 71,25    | 73,75 | 68,75   | 79,75 | 500                           |
| 36.                   | 67,26            | 70,18 | 69,48    | 74,53 | 69,40    | 75,40 | 71,68    | 77,25 | 71,13   | 79,25 | $\bar{x}$                     |
|                       | 66,75            | 68,75 | 68,25    | 72,75 | 68,75    | 74,75 | 71,75    | 74,25 | 69,25   | 80,25 | 500                           |
| 37.                   | 67,76            | 70,68 | 69,98    | 75,03 | 69,90    | 75,90 | 72,18    | 77,75 | 71,63   | 79,75 | $\bar{x}$                     |
|                       | 67,25            | 69,25 | 68,75    | 73,25 | 69,25    | 75,25 | 72,25    | 74,75 | 69,75   | 80,75 | 500                           |
| 38.                   | 68,26            | 71,18 | 70,48    | 75,53 | 70,40    | 76,40 | 72,68    | 78,25 | 72,13   | 80,25 | $\bar{x}$                     |
|                       | 67,75            | 69,75 | 69,25    | 73,75 | 69,75    | 75,75 | 72,75    | 75,25 | 70,25   | 81,25 | 500                           |
| 39.                   | 68,51            | 71,43 | 70,73    | 75,78 | 70,65    | 76,65 | 72,93    | 78,50 | 72,38   | 80,50 | $\bar{x}$                     |
|                       | 68,00            | 70,00 | 69,50    | 74,00 | 70,00    | 76,00 | 73,00    | 75,50 | 70,50   | 81,50 | 250                           |
| 40.                   | 68,51            | 71,43 | 70,73    | 75,78 | 70,65    | 76,65 | 72,93    | 78,50 | 72,38   | 80,50 | $\bar{x}$                     |
|                       | 68,00            | 70,00 | 69,50    | 74,00 | 70,00    | 76,00 | 73,00    | 75,50 | 70,50   | 81,50 | 250                           |
|                       |                  |       |          |       |          |       |          |       |         |       | 11000                         |
| s                     | 7,58             | 9,91  | 8,26     | 10,47 | 7,46     | 8,87  | 8,25     | 11,10 | 7,66    | 14,69 |                               |
| σ                     | 1,25             | 2,65  | 0,65     | 1,37  | 0,54     | 0,99  | 0,89     | 1,85  | 1,91    | 5,19  |                               |
| n                     | 37               | 14    | 163      | 58    | 191      | 81    | 86       | 36    | 16      | 8     |                               |

Tabelle IX

165 - 169 cm, III. para

| Graviditäts-<br>woche | Alter<br>- 20 J. |   | 21-25 J. |       | 26-30 J. |       | 31-35 J. |       | ≥ 36 J. |       | Gewichts-<br>zunahme<br>(in Gramm) |
|-----------------------|------------------|---|----------|-------|----------|-------|----------|-------|---------|-------|------------------------------------|
|                       | N                | T | N        | T     | N        | T     | N        | T     | N       | T     |                                    |
| 1.-12.                | 38,60            | - | 59,87    | 70,79 | 61,53    | 67,31 | 64,45    | 70,92 | 64,52   | 70,68 | x                                  |
|                       | 59,00            | - | 59,00    | 68,00 | 60,00    | 67,00 | 64,00    | 70,00 | 64,00   | 69,00 | -                                  |
| 13.                   | 58,85            | - | 60,12    | 71,04 | 61,78    | 67,56 | 64,70    | 71,17 | 64,77   | 70,93 | x                                  |
|                       | 59,25            | - | 59,25    | 68,25 | 60,25    | 67,25 | 64,25    | 70,25 | 64,25   | 69,25 | z                                  |
| 14.                   | 59,10            | - | 60,37    | 71,29 | 62,03    | 67,81 | 64,95    | 71,42 | 65,02   | 71,18 | x                                  |
|                       | 59,50            | - | 59,50    | 68,50 | 60,50    | 67,50 | 64,50    | 70,50 | 64,50   | 69,50 | z                                  |
| 15.                   | 59,35            | - | 60,62    | 71,54 | 62,28    | 68,06 | 65,20    | 71,67 | 65,27   | 71,43 | x                                  |
|                       | 59,75            | - | 59,75    | 68,75 | 60,75    | 67,75 | 64,75    | 70,75 | 64,75   | 69,75 | z                                  |
| 16.                   | 59,65            | - | 60,92    | 71,84 | 62,58    | 68,36 | 65,50    | 71,97 | 65,57   | 71,73 | x                                  |
|                       | 60,05            | - | 60,05    | 69,05 | 61,05    | 68,05 | 65,05    | 71,05 | 65,05   | 70,05 | z                                  |
| 17.                   | 59,95            | - | 61,22    | 72,14 | 62,88    | 68,66 | 65,80    | 72,27 | 65,87   | 72,03 | x                                  |
|                       | 60,35            | - | 60,35    | 69,35 | 61,35    | 68,35 | 65,35    | 71,35 | 65,35   | 70,35 | z                                  |
| 18.                   | 60,25            | - | 61,52    | 72,44 | 63,18    | 68,96 | 66,10    | 72,57 | 66,17   | 72,33 | x                                  |
|                       | 60,65            | - | 60,65    | 69,65 | 61,65    | 68,65 | 65,65    | 71,65 | 65,65   | 70,65 | z                                  |
| 19.                   | 60,60            | - | 61,87    | 72,79 | 63,53    | 69,31 | 66,45    | 72,92 | 66,52   | 72,68 | x                                  |
|                       | 61,00            | - | 61,00    | 70,00 | 62,00    | 69,00 | 66,00    | 72,00 | 66,00   | 71,00 | z                                  |
| 20.                   | 60,95            | - | 62,22    | 73,14 | 63,88    | 69,66 | 66,80    | 73,27 | 66,87   | 73,03 | x                                  |
|                       | 61,35            | - | 61,35    | 70,35 | 62,35    | 69,35 | 66,35    | 72,35 | 66,35   | 71,35 | z                                  |
| 21.                   | 61,30            | - | 62,57    | 73,49 | 64,23    | 70,01 | 67,15    | 73,62 | 67,22   | 73,38 | x                                  |
|                       | 61,70            | - | 61,70    | 70,70 | 62,70    | 69,70 | 66,70    | 72,70 | 66,70   | 71,70 | z                                  |
| 22.                   | 61,65            | - | 62,92    | 73,84 | 64,58    | 70,36 | 67,50    | 73,97 | 67,57   | 73,73 | x                                  |
|                       | 62,05            | - | 62,05    | 71,05 | 63,05    | 70,05 | 67,05    | 73,05 | 67,05   | 72,05 | z                                  |
| 23.                   | 62,05            | - | 63,32    | 74,24 | 64,98    | 70,76 | 67,90    | 74,37 | 67,97   | 74,13 | x                                  |
|                       | 62,45            | - | 62,45    | 71,45 | 63,45    | 70,45 | 67,45    | 73,45 | 67,45   | 72,45 | z                                  |
| 24.                   | 62,45            | - | 63,72    | 74,64 | 65,38    | 71,16 | 68,30    | 74,77 | 68,37   | 74,53 | x                                  |
|                       | 62,85            | - | 62,85    | 71,85 | 63,85    | 70,85 | 67,85    | 73,85 | 67,85   | 72,85 | z                                  |
| 25.                   | 62,90            | - | 64,17    | 75,09 | 65,83    | 71,61 | 68,75    | 75,22 | 68,82   | 74,98 | x                                  |
|                       | 63,30            | - | 63,30    | 72,30 | 64,30    | 71,30 | 68,30    | 74,30 | 68,30   | 73,30 | z                                  |
| 26.                   | 63,35            | - | 64,62    | 75,54 | 66,28    | 72,06 | 69,20    | 75,67 | 69,27   | 75,43 | x                                  |
|                       | 63,75            | - | 63,75    | 72,75 | 64,75    | 71,75 | 68,75    | 74,75 | 68,75   | 73,75 | z                                  |
| 27.                   | 63,85            | - | 65,12    | 76,04 | 66,78    | 72,56 | 69,70    | 76,17 | 69,77   | 75,93 | x                                  |
|                       | 64,25            | - | 64,25    | 73,25 | 65,25    | 72,25 | 69,25    | 75,25 | 69,25   | 74,25 | z                                  |
| 28.                   | 64,35            | - | 65,62    | 76,54 | 67,28    | 73,06 | 70,20    | 76,67 | 70,27   | 76,43 | x                                  |
|                       | 64,75            | - | 64,75    | 73,75 | 65,75    | 72,75 | 69,75    | 75,75 | 69,75   | 74,75 | z                                  |
| 29.                   | 64,85            | - | 66,12    | 77,04 | 67,78    | 73,56 | 70,70    | 77,17 | 70,77   | 76,93 | x                                  |
|                       | 65,25            | - | 65,25    | 74,25 | 66,25    | 73,25 | 70,25    | 76,25 | 70,25   | 75,25 | z                                  |
| 30.                   | 65,35            | - | 66,62    | 77,54 | 68,28    | 74,06 | 71,20    | 77,67 | 71,27   | 77,43 | x                                  |
|                       | 65,75            | - | 65,75    | 74,75 | 66,75    | 73,75 | 70,75    | 76,75 | 70,75   | 75,75 | z                                  |
| 31.                   | 65,85            | - | 67,12    | 78,04 | 68,78    | 74,56 | 71,70    | 78,17 | 71,77   | 77,93 | x                                  |
|                       | 66,25            | - | 66,25    | 75,25 | 67,25    | 74,25 | 71,25    | 77,25 | 71,25   | 76,25 | z                                  |
| 32.                   | 66,35            | - | 67,62    | 78,54 | 69,28    | 75,06 | 72,20    | 78,67 | 72,27   | 78,43 | x                                  |
|                       | 66,75            | - | 66,75    | 75,75 | 67,75    | 74,75 | 71,75    | 77,75 | 71,75   | 76,75 | z                                  |
| 33.                   | 66,85            | - | 68,12    | 79,04 | 69,78    | 75,56 | 72,70    | 79,17 | 72,77   | 78,93 | x                                  |
|                       | 67,25            | - | 67,25    | 76,25 | 68,25    | 75,25 | 72,25    | 78,25 | 72,25   | 77,25 | z                                  |
| 34.                   | 67,35            | - | 68,62    | 79,54 | 70,28    | 76,06 | 73,20    | 79,67 | 73,27   | 79,43 | x                                  |
|                       | 67,75            | - | 67,75    | 76,75 | 68,75    | 75,75 | 72,75    | 78,75 | 72,75   | 77,75 | z                                  |
| 35.                   | 67,85            | - | 69,12    | 80,04 | 70,78    | 76,56 | 73,70    | 80,17 | 73,77   | 79,93 | x                                  |
|                       | 68,25            | - | 68,25    | 77,25 | 69,25    | 76,25 | 73,25    | 79,25 | 73,25   | 78,25 | z                                  |
| 36.                   | 68,35            | - | 69,62    | 80,54 | 71,28    | 77,06 | 74,20    | 80,67 | 74,27   | 80,43 | x                                  |
|                       | 68,75            | - | 68,75    | 77,75 | 69,75    | 76,75 | 73,75    | 79,75 | 73,75   | 78,75 | z                                  |
| 37.                   | 68,85            | - | 70,12    | 81,04 | 71,78    | 77,56 | 74,70    | 81,17 | 74,77   | 80,93 | x                                  |
|                       | 69,25            | - | 69,25    | 78,25 | 70,25    | 77,25 | 74,25    | 80,25 | 74,25   | 79,25 | z                                  |
| 38.                   | 69,35            | - | 70,62    | 81,54 | 72,28    | 78,06 | 75,20    | 81,67 | 75,27   | 81,43 | x                                  |
|                       | 69,75            | - | 69,75    | 78,75 | 70,75    | 77,75 | 74,75    | 80,75 | 74,75   | 79,75 | z                                  |
| 39.                   | 69,60            | - | 70,87    | 81,79 | 72,53    | 78,31 | 75,45    | 81,92 | 75,52   | 81,68 | x                                  |
|                       | 70,00            | - | 70,00    | 79,00 | 71,00    | 78,00 | 75,00    | 81,00 | 75,00   | 80,00 | z                                  |
| 40.                   | 69,60            | - | 70,87    | 81,79 | 72,53    | 78,31 | 75,45    | 81,92 | 75,52   | 81,68 | x                                  |
|                       | 70,00            | - | 70,00    | 79,00 | 71,00    | 78,00 | 75,00    | 81,00 | 75,00   | 80,00 | z                                  |
| 11000                 |                  |   |          |       |          |       |          |       |         |       |                                    |
| g                     | 7,92             |   | 7,83     | 9,45  | 9,31     | 8,49  | 9,16     | 11,54 | 9,40    | 11,27 |                                    |
| s                     | 3,54             |   | 1,15     | 2,17  | 0,79     | 1,05  | 0,92     | 1,50  | 1,96    | 2,25  |                                    |
| n                     | 5                |   | 46       | 19    | 137      | 65    | 99       | 59    | 23      | 25    |                                    |

Tabelle X

 $\geq 170$  cm, I. para

| Gravidi-<br>tats-<br>woche | Alter<br>- 20 J. |                | 21-25 J.       |                | 26-30 J.       |                | 31-35 J.       |                | ≥ 36 J.        |                | Gewichts-<br>zunahme<br>(in Gramm) |     |
|----------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------------|-----|
|                            | N                | T              | N              | T              | N              | T              | N              | T              | N              | T              |                                    |     |
| 1.-12.                     | 63,62<br>63,00   | 70,71<br>68,50 | 63,49<br>62,00 | 70,20<br>68,00 | 63,30<br>62,00 | 68,74<br>69,00 | 64,94<br>65,00 | 70,93<br>68,00 | 64,14<br>64,00 | 71,29<br>74,00 | $\bar{x}$<br>z                     | -   |
| 13.                        | 63,87<br>63,25   | 70,96<br>68,75 | 63,74<br>62,25 | 70,45<br>68,25 | 63,55<br>62,25 | 68,99<br>69,25 | 65,19<br>65,25 | 71,18<br>68,25 | 64,39<br>64,25 | 71,54<br>74,25 | $\bar{x}$<br>z                     | 250 |
| 14.                        | 64,12<br>63,50   | 71,21<br>69,00 | 63,99<br>62,50 | 70,70<br>68,50 | 63,80<br>62,50 | 69,24<br>69,50 | 65,44<br>65,50 | 71,43<br>68,50 | 64,64<br>64,50 | 71,79<br>74,50 | $\bar{x}$<br>z                     | 250 |
| 15.                        | 64,37<br>63,75   | 71,46<br>69,25 | 64,24<br>62,75 | 70,95<br>68,75 | 64,05<br>62,75 | 69,49<br>69,75 | 65,69<br>65,75 | 71,68<br>68,75 | 64,89<br>64,75 | 72,04<br>74,75 | $\bar{x}$<br>z                     | 250 |
| 16.                        | 64,67<br>64,05   | 71,76<br>69,55 | 64,54<br>63,05 | 71,25<br>69,05 | 64,35<br>63,05 | 69,79<br>70,05 | 65,99<br>66,05 | 71,98<br>69,05 | 65,19<br>65,05 | 72,34<br>75,05 | $\bar{x}$<br>z                     | 300 |
| 17.                        | 64,97<br>64,35   | 72,06<br>69,85 | 64,84<br>63,35 | 71,55<br>69,35 | 64,65<br>63,35 | 70,09<br>70,35 | 66,29<br>66,35 | 72,28<br>69,35 | 65,49<br>65,35 | 72,64<br>75,35 | $\bar{x}$<br>z                     | 300 |
| 18.                        | 65,27<br>64,65   | 72,36<br>70,15 | 65,14<br>63,65 | 71,85<br>69,65 | 64,95<br>63,65 | 70,39<br>70,65 | 66,59<br>66,65 | 72,58<br>69,65 | 65,79<br>65,65 | 72,94<br>75,65 | $\bar{x}$<br>z                     | 300 |
| 19.                        | 65,62<br>65,00   | 72,71<br>70,50 | 65,49<br>64,00 | 72,20<br>70,00 | 65,30<br>64,00 | 70,74<br>71,00 | 66,94<br>67,00 | 72,93<br>70,00 | 66,14<br>66,00 | 73,29<br>76,00 | $\bar{x}$<br>z                     | 350 |
| 20.                        | 65,97<br>65,35   | 73,06<br>70,85 | 65,84<br>64,35 | 72,55<br>70,35 | 65,65<br>64,35 | 71,09<br>71,35 | 67,29<br>67,35 | 73,28<br>70,35 | 66,49<br>66,35 | 73,64<br>76,35 | $\bar{x}$<br>z                     | 350 |
| 21.                        | 66,32<br>65,70   | 73,41<br>71,20 | 66,19<br>64,70 | 72,90<br>70,70 | 66,00<br>64,70 | 71,44<br>71,70 | 67,64<br>67,70 | 73,63<br>70,70 | 66,84<br>66,70 | 73,99<br>76,70 | $\bar{x}$<br>z                     | 350 |
| 22.                        | 66,67<br>66,05   | 73,76<br>71,55 | 66,54<br>65,05 | 73,25<br>71,05 | 66,35<br>65,05 | 71,79<br>72,05 | 67,99<br>68,05 | 73,98<br>71,05 | 67,19<br>67,05 | 74,34<br>77,05 | $\bar{x}$<br>z                     | 350 |
| 23.                        | 67,07<br>66,45   | 74,16<br>71,95 | 66,94<br>65,45 | 73,65<br>71,45 | 66,75<br>65,45 | 72,19<br>72,45 | 68,39<br>68,45 | 74,38<br>71,45 | 67,59<br>67,45 | 74,74<br>77,45 | $\bar{x}$<br>z                     | 400 |
| 24.                        | 67,47<br>66,85   | 74,56<br>72,35 | 67,34<br>65,85 | 74,05<br>71,85 | 67,15<br>65,85 | 72,59<br>72,85 | 68,79<br>68,85 | 74,78<br>71,85 | 67,99<br>67,85 | 75,14<br>77,85 | $\bar{x}$<br>z                     | 400 |
| 25.                        | 67,92<br>67,30   | 75,01<br>72,80 | 67,79<br>66,30 | 74,50<br>72,30 | 67,60<br>66,30 | 73,04<br>73,30 | 69,24<br>69,30 | 75,23<br>72,30 | 68,44<br>68,30 | 75,59<br>78,30 | $\bar{x}$<br>z                     | 450 |
| 26.                        | 68,37<br>67,75   | 75,46<br>73,25 | 68,24<br>66,75 | 74,95<br>72,75 | 68,05<br>66,75 | 73,49<br>73,75 | 69,69<br>69,75 | 75,68<br>72,75 | 68,89<br>68,75 | 76,04<br>78,75 | $\bar{x}$<br>z                     | 450 |
| 27.                        | 68,87<br>68,25   | 75,96<br>73,75 | 68,74<br>67,25 | 75,45<br>73,25 | 68,55<br>67,25 | 73,99<br>74,25 | 70,19<br>70,25 | 76,18<br>73,25 | 69,39<br>69,25 | 76,54<br>79,25 | $\bar{x}$<br>z                     | 500 |
| 28.                        | 69,37<br>68,75   | 76,46<br>74,25 | 69,24<br>67,75 | 75,95<br>73,75 | 69,05<br>67,75 | 74,49<br>74,75 | 70,69<br>70,75 | 76,68<br>73,75 | 69,89<br>69,75 | 77,04<br>79,75 | $\bar{x}$<br>z                     | 500 |
| 29.                        | 69,87<br>69,25   | 76,96<br>74,75 | 69,74<br>68,25 | 76,45<br>74,25 | 69,55<br>68,25 | 74,99<br>75,25 | 71,19<br>71,25 | 77,18<br>74,25 | 70,39<br>70,25 | 77,54<br>80,25 | $\bar{x}$<br>z                     | 500 |
| 30.                        | 70,37<br>69,75   | 77,46<br>75,25 | 70,24<br>68,75 | 76,95<br>74,75 | 70,05<br>68,75 | 75,49<br>75,75 | 71,69<br>71,75 | 77,68<br>74,75 | 70,89<br>70,75 | 78,04<br>80,75 | $\bar{x}$<br>z                     | 500 |
| 31.                        | 70,87<br>70,25   | 77,96<br>75,75 | 70,74<br>69,25 | 77,45<br>75,25 | 70,55<br>69,25 | 75,99<br>76,25 | 72,19<br>72,25 | 78,18<br>75,25 | 71,39<br>71,25 | 78,54<br>81,25 | $\bar{x}$<br>z                     | 500 |
| 32.                        | 71,37<br>70,75   | 78,46<br>76,25 | 71,24<br>69,75 | 77,95<br>75,75 | 71,05<br>69,75 | 76,49<br>76,75 | 72,69<br>72,75 | 78,68<br>75,75 | 71,89<br>71,75 | 79,04<br>81,75 | $\bar{x}$<br>z                     | 500 |
| 33.                        | 71,87<br>71,25   | 78,96<br>76,75 | 71,74<br>70,25 | 78,45<br>76,25 | 71,55<br>70,25 | 76,99<br>77,25 | 73,19<br>73,25 | 79,18<br>76,25 | 72,39<br>72,25 | 79,54<br>82,25 | $\bar{x}$<br>z                     | 500 |
| 34.                        | 72,37<br>71,75   | 79,46<br>77,25 | 72,24<br>70,75 | 78,95<br>76,75 | 72,05<br>70,75 | 77,49<br>77,75 | 73,69<br>73,75 | 79,68<br>76,75 | 72,89<br>72,75 | 80,04<br>82,75 | $\bar{x}$<br>z                     | 500 |
| 35.                        | 72,87<br>72,25   | 79,96<br>77,75 | 72,74<br>71,25 | 79,45<br>77,25 | 72,55<br>71,25 | 77,99<br>78,25 | 74,19<br>74,25 | 80,18<br>77,25 | 73,39<br>73,25 | 80,54<br>83,25 | $\bar{x}$<br>z                     | 500 |
| 36.                        | 73,37<br>72,75   | 80,46<br>78,25 | 73,24<br>71,75 | 79,95<br>77,75 | 73,05<br>71,75 | 78,49<br>78,75 | 74,69<br>74,75 | 80,68<br>77,75 | 73,89<br>73,75 | 81,04<br>83,75 | $\bar{x}$<br>z                     | 500 |
| 37.                        | 73,87<br>73,25   | 80,96<br>78,75 | 73,74<br>72,25 | 80,45<br>78,25 | 73,55<br>72,25 | 78,99<br>79,25 | 75,19<br>75,25 | 81,18<br>78,25 | 74,39<br>74,25 | 81,54<br>84,25 | $\bar{x}$<br>z                     | 500 |
| 38.                        | 74,37<br>73,75   | 81,46<br>79,25 | 74,24<br>72,75 | 80,95<br>78,75 | 74,05<br>72,75 | 79,49<br>79,75 | 75,69<br>75,75 | 81,68<br>78,75 | 74,89<br>74,75 | 82,04<br>84,75 | $\bar{x}$<br>z                     | 500 |
| 39.                        | 74,62<br>74,00   | 81,71<br>79,50 | 74,49<br>73,00 | 81,20<br>79,00 | 74,30<br>73,00 | 79,74<br>80,00 | 75,94<br>76,00 | 81,93<br>79,00 | 75,14<br>75,00 | 82,29<br>85,00 | $\bar{x}$<br>z                     | 250 |
| 40.                        | 74,62<br>74,00   | 81,71<br>79,50 | 74,49<br>73,00 | 81,20<br>79,00 | 74,30<br>73,00 | 79,74<br>80,00 | 75,94<br>76,00 | 81,93<br>79,00 | 75,14<br>75,00 | 82,29<br>85,00 | $\bar{x}$<br>z                     | -   |
| 11000                      |                  |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                                    |     |
| s                          | 7,55             | 9,52           | 9,04           | 10,57          | 7,56           | 11,04          | 5,25           | 11,15          | 7,30           | 6,52           |                                    |     |
| σ                          | 0,85             | 1,63           | 0,68           | 1,41           | 0,70           | 1,87           | 1,24           | 2,88           | 2,98           | 2,47           |                                    |     |
| n                          | 78               | 34             | 176            | 56             | 117            | 35             | 18             | 15             | 6              | 7              |                                    |     |

Tabelle XI

≥ 170 cm, II. para

| Graviditäts-<br>woche | Alter          |                | 21-25 J.       |                | 26-30 J.       |                | 31-35 J.       |                | ≥ 36 J.        |                | Gewichte-<br>zunahme<br>(in Gramm) |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------------|
|                       | - 20 J.        |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                                    |
|                       | N              | T              | N              | T              | N              | T              | N              | T              | N              | T              |                                    |
| 1.-12.                | 63,76<br>63,00 | 62,67<br>65,00 | 64,27<br>65,00 | 72,21<br>73,00 | 63,78<br>61,00 | 68,09<br>67,00 | 65,29<br>65,00 | 71,30<br>70,00 | 68,73<br>70,00 | 65,00<br>65,00 | x<br>z                             |
| 13.                   | 64,01<br>63,25 | 62,92<br>65,25 | 64,52<br>65,25 | 72,46<br>73,25 | 64,03<br>61,25 | 68,34<br>67,25 | 65,54<br>65,25 | 74,55<br>70,25 | 68,98<br>70,25 | 65,25<br>65,25 | x<br>z                             |
| 14.                   | 64,26<br>63,50 | 63,17<br>65,50 | 64,77<br>65,50 | 72,71<br>73,50 | 64,28<br>61,50 | 68,59<br>67,50 | 65,79<br>65,50 | 74,80<br>70,50 | 69,23<br>70,50 | 65,50<br>65,50 | x<br>z                             |
| 15.                   | 64,51<br>63,75 | 63,42<br>65,75 | 65,02<br>65,75 | 72,96<br>73,75 | 64,53<br>61,75 | 68,84<br>67,75 | 66,04<br>65,75 | 75,05<br>70,75 | 69,48<br>70,75 | 65,75<br>65,75 | x<br>z                             |
| 16.                   | 64,81<br>64,05 | 63,72<br>66,05 | 65,32<br>66,05 | 73,26<br>74,05 | 64,83<br>62,05 | 69,14<br>68,05 | 66,34<br>66,05 | 75,35<br>71,05 | 69,78<br>71,05 | 66,05<br>66,05 | x<br>z                             |
| 17.                   | 65,11<br>64,35 | 64,02<br>66,35 | 65,62<br>66,35 | 73,56<br>74,35 | 65,13<br>62,35 | 69,44<br>68,35 | 66,64<br>66,35 | 75,65<br>71,35 | 70,08<br>71,35 | 66,35<br>66,35 | x<br>z                             |
| 18.                   | 65,41<br>64,65 | 64,32<br>66,65 | 65,92<br>66,65 | 73,86<br>74,65 | 65,43<br>62,65 | 69,74<br>68,65 | 66,94<br>66,65 | 75,95<br>71,65 | 70,38<br>71,65 | 66,65<br>66,65 | x<br>z                             |
| 19.                   | 65,76<br>65,00 | 64,67<br>67,00 | 66,27<br>67,00 | 74,21<br>75,00 | 65,78<br>63,00 | 70,09<br>69,00 | 67,29<br>67,00 | 76,30<br>72,00 | 70,73<br>72,00 | 67,00<br>67,00 | x<br>z                             |
| 20.                   | 66,11<br>65,35 | 65,02<br>67,35 | 66,62<br>67,35 | 74,56<br>75,35 | 66,13<br>63,35 | 70,44<br>69,35 | 67,64<br>67,35 | 76,65<br>72,35 | 71,08<br>72,35 | 67,35<br>67,35 | x<br>z                             |
| 21.                   | 66,46<br>65,70 | 65,37<br>67,70 | 66,97<br>67,70 | 74,96<br>75,70 | 66,48<br>63,70 | 70,79<br>69,70 | 67,99<br>67,70 | 77,00<br>72,70 | 71,43<br>72,70 | 67,70<br>67,70 | x<br>z                             |
| 22.                   | 66,81<br>66,05 | 65,72<br>68,05 | 67,32<br>68,05 | 75,26<br>76,05 | 66,83<br>64,05 | 71,14<br>70,05 | 68,39<br>68,05 | 77,35<br>73,05 | 71,78<br>73,05 | 68,05<br>68,05 | x<br>z                             |
| 23.                   | 67,21<br>66,45 | 66,12<br>68,45 | 67,72<br>68,45 | 75,66<br>76,45 | 67,23<br>64,45 | 71,54<br>70,45 | 68,79<br>68,45 | 77,75<br>73,45 | 72,18<br>73,45 | 68,45<br>68,45 | x<br>z                             |
| 24.                   | 67,61<br>66,85 | 66,52<br>68,85 | 68,12<br>68,85 | 76,06<br>76,85 | 67,63<br>64,85 | 71,94<br>70,85 | 69,14<br>68,85 | 78,15<br>73,85 | 72,58<br>73,85 | 68,85<br>68,85 | x<br>z                             |
| 25.                   | 68,06<br>67,30 | 66,97<br>69,30 | 68,57<br>69,30 | 76,51<br>77,30 | 68,08<br>65,30 | 72,39<br>71,30 | 69,59<br>69,30 | 78,60<br>74,30 | 73,03<br>74,30 | 69,30<br>69,30 | x<br>z                             |
| 26.                   | 68,51<br>67,75 | 67,42<br>69,75 | 69,02<br>69,75 | 76,96<br>77,75 | 68,53<br>65,75 | 72,84<br>71,75 | 70,04<br>69,75 | 79,05<br>74,75 | 73,48<br>74,75 | 69,75<br>69,75 | x<br>z                             |
| 27.                   | 69,01<br>68,25 | 67,92<br>70,25 | 69,52<br>70,25 | 77,46<br>78,25 | 69,03<br>66,25 | 73,34<br>72,25 | 70,54<br>70,25 | 79,55<br>75,25 | 73,98<br>75,25 | 70,25<br>70,25 | x<br>z                             |
| 28.                   | 69,51<br>68,75 | 68,42<br>70,75 | 70,02<br>70,75 | 77,96<br>78,75 | 69,53<br>66,75 | 73,84<br>72,75 | 71,04<br>70,75 | 80,05<br>75,75 | 74,48<br>75,75 | 70,75<br>70,75 | x<br>z                             |
| 29.                   | 70,01<br>69,25 | 68,92<br>71,25 | 70,52<br>71,25 | 78,46<br>79,25 | 70,03<br>67,25 | 74,34<br>73,25 | 71,54<br>71,25 | 80,55<br>76,25 | 74,98<br>76,25 | 71,25<br>71,25 | x<br>z                             |
| 30.                   | 70,51<br>69,75 | 69,42<br>71,75 | 71,02<br>71,75 | 78,96<br>79,75 | 70,53<br>67,75 | 74,84<br>73,75 | 72,04<br>71,75 | 81,05<br>76,75 | 75,48<br>76,75 | 71,75<br>71,75 | x<br>z                             |
| 31.                   | 71,01<br>70,25 | 69,92<br>72,25 | 71,52<br>72,25 | 79,46<br>80,25 | 71,03<br>68,25 | 75,34<br>74,25 | 72,54<br>72,25 | 81,55<br>77,25 | 75,98<br>77,25 | 72,25<br>72,25 | x<br>z                             |
| 32.                   | 71,51<br>70,75 | 70,42<br>72,75 | 72,02<br>72,75 | 79,96<br>80,75 | 71,53<br>68,75 | 75,84<br>74,75 | 73,04<br>72,75 | 82,05<br>77,75 | 76,48<br>77,75 | 72,75<br>72,75 | x<br>z                             |
| 33.                   | 72,01<br>71,25 | 70,92<br>73,25 | 72,52<br>73,25 | 80,46<br>81,25 | 72,03<br>69,25 | 76,34<br>75,25 | 73,54<br>73,25 | 82,55<br>78,25 | 76,98<br>78,25 | 73,25<br>73,25 | x<br>z                             |
| 34.                   | 72,51<br>71,75 | 71,42<br>73,75 | 73,02<br>73,75 | 80,96<br>81,75 | 72,53<br>69,75 | 76,84<br>75,75 | 74,04<br>73,75 | 83,05<br>78,75 | 77,48<br>78,75 | 73,75<br>73,75 | x<br>z                             |
| 35.                   | 73,01<br>72,25 | 71,92<br>74,25 | 73,52<br>74,25 | 81,46<br>82,25 | 73,03<br>70,25 | 77,34<br>76,25 | 74,54<br>74,25 | 83,55<br>79,25 | 77,98<br>79,25 | 74,25<br>74,25 | x<br>z                             |
| 36.                   | 73,51<br>72,75 | 72,42<br>74,75 | 74,02<br>74,75 | 81,96<br>82,75 | 73,53<br>70,75 | 77,84<br>76,75 | 75,04<br>74,75 | 84,05<br>79,75 | 78,48<br>79,75 | 74,75<br>74,75 | x<br>z                             |
| 37.                   | 74,01<br>73,25 | 72,92<br>75,25 | 74,52<br>75,25 | 82,46<br>83,25 | 74,03<br>71,25 | 78,34<br>77,25 | 75,54<br>75,25 | 84,55<br>80,25 | 78,98<br>80,25 | 75,25<br>75,25 | x<br>z                             |
| 38.                   | 74,51<br>73,75 | 73,42<br>75,75 | 75,02<br>75,75 | 82,96<br>83,75 | 74,53<br>71,75 | 78,84<br>77,75 | 76,04<br>75,75 | 85,05<br>80,75 | 79,48<br>80,75 | 75,75<br>75,75 | x<br>z                             |
| 39.                   | 74,76<br>74,00 | 73,67<br>76,00 | 75,27<br>76,00 | 83,21<br>84,00 | 74,78<br>72,00 | 79,09<br>78,00 | 76,29<br>76,00 | 85,30<br>81,00 | 79,73<br>81,00 | 76,00<br>76,00 | x<br>z                             |
| 40.                   | 74,76<br>74,00 | 73,67<br>76,00 | 75,27<br>76,00 | 83,21<br>84,00 | 74,78<br>72,00 | 79,09<br>78,00 | 76,29<br>76,00 | 85,30<br>81,00 | 79,73<br>81,00 | 76,00<br>76,00 | x<br>z                             |
|                       |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 11000                              |
| s                     | 5,33           | 11,93          | 9,00           | 11,34          | 8,99           | 8,29           | 7,06           | 16,95          | 8,62           | 12,10          |                                    |
| σ                     | 1,29           | 3,98           | 1,00           | 1,97           | 0,82           | 1,47           | 1,21           | 5,36           | 2,22           | 5,41           |                                    |
| n                     | 17             | 9              | 81             | 33             | 119            | 32             | 34             | 10             | 15             | 5              |                                    |

Tabelle XII

≥ 170 cm, III. par

| Gravidi-<br>dittika-<br>woche | Alter<br>- 20 J. |   | 21-25 J.       |                | 26-30 J.       |                | 31-35 J.       |                | ≥ 36 J.        |                | Gewichte-<br>zunahme<br>(in Gramm) |
|-------------------------------|------------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------------|
|                               | N                | T | N              | T              | N              | T              | N              | T              | N              | T              |                                    |
| 1.-12.                        | -                | - | 64,78<br>64,00 | 74,44<br>82,00 | 62,50<br>65,00 | 70,90<br>71,00 | 67,11<br>66,00 | 81,18<br>90,50 | 67,06<br>65,00 | 77,33<br>79,00 | -                                  |
| 13.                           | -                | - | 65,03<br>64,25 | 74,69<br>82,25 | 62,55<br>65,25 | 71,15<br>71,25 | 67,69<br>66,25 | 81,43<br>80,75 | 67,31<br>65,25 | 77,58<br>79,25 | 250                                |
| 14.                           | -                | - | 65,28<br>64,50 | 74,94<br>82,50 | 62,80<br>65,50 | 71,40<br>71,50 | 67,94<br>66,50 | 81,68<br>81,00 | 67,56<br>65,50 | 77,83<br>79,50 | 250                                |
| 15.                           | -                | - | 65,53<br>64,75 | 75,19<br>82,75 | 63,05<br>65,75 | 71,65<br>71,75 | 68,19<br>66,75 | 81,93<br>81,25 | 67,81<br>65,75 | 78,08<br>79,75 | 250                                |
| 16.                           | -                | - | 65,83<br>65,05 | 75,49<br>83,05 | 63,35<br>66,05 | 71,95<br>72,05 | 68,49<br>67,05 | 82,23<br>81,55 | 68,11<br>66,05 | 78,38<br>80,05 | 300                                |
| 17.                           | -                | - | 66,13<br>65,35 | 75,79<br>83,35 | 63,65<br>66,35 | 72,25<br>72,35 | 68,79<br>67,35 | 82,53<br>81,85 | 68,41<br>66,35 | 78,68<br>80,35 | 300                                |
| 18.                           | -                | - | 66,43<br>65,65 | 76,09<br>83,65 | 63,95<br>66,65 | 72,55<br>72,65 | 69,09<br>67,65 | 82,83<br>82,15 | 68,71<br>66,65 | 79,98<br>80,65 | 300                                |
| 19.                           | -                | - | 66,78<br>66,00 | 76,44<br>84,00 | 64,30<br>67,00 | 72,90<br>73,00 | 69,44<br>68,00 | 83,18<br>82,50 | 69,06<br>67,00 | 79,33<br>81,00 | 350                                |
| 20.                           | -                | - | 67,13<br>66,35 | 76,79<br>84,35 | 64,65<br>67,35 | 73,25<br>73,35 | 69,79<br>68,35 | 83,53<br>82,85 | 69,41<br>67,35 | 79,68<br>81,35 | 350                                |
| 21.                           | -                | - | 67,48<br>66,70 | 77,14<br>84,70 | 65,00<br>67,70 | 73,60<br>73,70 | 70,14<br>68,70 | 83,88<br>83,20 | 69,76<br>67,70 | 80,03<br>81,70 | 350                                |
| 22.                           | -                | - | 67,83<br>67,05 | 77,49<br>85,05 | 65,35<br>68,05 | 73,95<br>74,05 | 70,49<br>69,05 | 84,23<br>83,55 | 70,11<br>68,05 | 80,38<br>82,05 | 350                                |
| 23.                           | -                | - | 68,23<br>67,45 | 77,89<br>85,45 | 65,75<br>68,45 | 74,35<br>74,45 | 70,89<br>69,45 | 84,63<br>83,95 | 70,51<br>68,45 | 80,78<br>82,45 | 400                                |
| 24.                           | -                | - | 68,63<br>67,85 | 78,29<br>85,85 | 66,15<br>68,85 | 74,75<br>74,85 | 71,29<br>69,85 | 85,03<br>84,35 | 70,96<br>68,85 | 81,18<br>82,85 | 400                                |
| 25.                           | -                | - | 69,08<br>68,30 | 78,74<br>86,30 | 66,60<br>69,30 | 75,20<br>75,30 | 71,74<br>70,30 | 85,48<br>84,80 | 71,36<br>69,30 | 81,63<br>83,30 | 450                                |
| 26.                           | -                | - | 69,53<br>68,75 | 79,19<br>86,75 | 67,05<br>69,75 | 75,65<br>75,75 | 72,19<br>70,75 | 85,93<br>85,25 | 71,81<br>69,75 | 82,08<br>83,75 | 450                                |
| 27.                           | -                | - | 70,03<br>69,25 | 79,69<br>87,25 | 67,55<br>70,25 | 76,15<br>76,25 | 72,69<br>71,25 | 86,43<br>85,75 | 72,31<br>70,25 | 82,58<br>84,25 | 500                                |
| 28.                           | -                | - | 70,53<br>69,75 | 80,19<br>87,75 | 68,05<br>70,75 | 76,65<br>76,75 | 73,19<br>71,75 | 86,93<br>86,25 | 72,81<br>70,75 | 83,08<br>84,75 | 500                                |
| 29.                           | -                | - | 71,03<br>70,25 | 80,69<br>88,25 | 68,55<br>71,25 | 77,15<br>77,25 | 73,69<br>72,25 | 87,43<br>86,75 | 73,31<br>71,25 | 83,58<br>85,25 | 500                                |
| 30.                           | -                | - | 71,53<br>70,75 | 81,19<br>88,75 | 69,05<br>71,75 | 77,65<br>77,75 | 74,19<br>72,75 | 87,93<br>87,25 | 73,81<br>71,75 | 84,08<br>85,75 | 500                                |
| 31.                           | -                | - | 72,03<br>71,25 | 81,69<br>89,25 | 69,55<br>72,25 | 78,15<br>78,25 | 74,69<br>73,25 | 88,43<br>87,75 | 74,31<br>72,25 | 84,58<br>86,25 | 500                                |
| 32.                           | -                | - | 72,53<br>71,75 | 82,19<br>89,75 | 70,05<br>72,75 | 78,65<br>78,75 | 75,19<br>73,75 | 88,93<br>88,25 | 74,81<br>72,75 | 85,08<br>86,75 | 500                                |
| 33.                           | -                | - | 73,03<br>72,25 | 82,69<br>90,25 | 70,55<br>73,25 | 79,15<br>79,25 | 75,69<br>74,25 | 89,43<br>88,75 | 75,31<br>73,25 | 85,58<br>87,25 | 500                                |
| 34.                           | -                | - | 73,53<br>72,75 | 83,19<br>90,75 | 71,05<br>73,75 | 79,65<br>79,75 | 76,19<br>74,75 | 89,93<br>89,25 | 75,81<br>73,75 | 86,08<br>87,75 | 500                                |
| 35.                           | -                | - | 74,03<br>73,25 | 83,69<br>91,25 | 71,55<br>74,25 | 80,15<br>80,25 | 76,69<br>75,25 | 90,43<br>89,75 | 76,31<br>74,25 | 86,58<br>88,25 | 500                                |
| 36.                           | -                | - | 74,53<br>73,75 | 84,19<br>91,75 | 72,05<br>74,75 | 80,65<br>80,75 | 77,19<br>75,75 | 90,93<br>90,25 | 76,81<br>74,75 | 87,08<br>88,75 | 500                                |
| 37.                           | -                | - | 75,03<br>74,25 | 84,69<br>92,25 | 72,55<br>75,25 | 81,15<br>81,25 | 77,69<br>76,25 | 91,43<br>90,75 | 77,31<br>75,25 | 87,58<br>89,25 | 500                                |
| 38.                           | -                | - | 75,53<br>74,75 | 85,19<br>92,75 | 73,05<br>75,75 | 81,65<br>81,75 | 78,19<br>76,75 | 91,93<br>91,25 | 77,81<br>75,75 | 88,08<br>89,75 | 500                                |
| 39.                           | -                | - | 75,78<br>75,00 | 85,44<br>93,00 | 73,30<br>76,00 | 81,90<br>82,00 | 78,44<br>77,00 | 92,18<br>91,50 | 78,06<br>76,00 | 88,33<br>90,00 | 250                                |
| 40.                           | -                | - | 75,78<br>75,00 | 85,44<br>93,00 | 73,30<br>76,00 | 81,90<br>82,00 | 78,44<br>77,00 | 92,18<br>91,50 | 78,06<br>76,00 | 88,33<br>90,00 | -                                  |
|                               |                  |   |                |                |                |                |                |                |                |                | 11000                              |
| s                             |                  |   | 7,55           | 14,95          | 8,81           | 9,90           | 8,98           | 17,16          | 11,87          | 8,34           |                                    |
| σ                             |                  |   | 1,78           | 4,98           | 1,19           | 2,16           | 1,19           | 3,66           | 2,97           | 2,17           |                                    |
| n                             |                  |   | 18             | 9              | 54             | 21             | 57             | 22             | 16             | 15             |                                    |

### Zusammenfassung

Die vorliegende Arbeit besteht aus zwei Teilen. Im ersten Teil dieser Arbeit wurden 5138 Frauen ohne Toxikosezeichen und 2735 Frauen mit Toxikosezeichen in Gruppen von Erst-, Zweit-, Dritt- und Mehrgebärenden aufgeteilt. Jede Gruppe wurde nach Größen- und Altersklassen aufgegliedert. Anhand dieser Einteilung wurden drei Hypothesen getestet.

### Hypothese I

Je älter eine Schwangere in einer bestimmten Größenklasse mit einem bestimmten Paritätsstatus ist, desto größer ist ihr Gewicht.

Durch Mittelwertsvergleiche gelang es nicht, die Hypothese I zu bestätigen. Mit Hilfe der Regression ist aber ein eindeutiger Anstieg aller dargestellten Geraden zu registrieren. Dadurch ist Hypothese I bewiesen.

### Hypothese II

Mit zunehmender Geburtenzahl nimmt das Gewicht der Schwangeren zu, wenn Alter und Größe berücksichtigt werden.

Diese Hypothese muß abgelehnt werden, da deren Richtigkeit weder durch Regression noch durch Mittelwertsvergleiche nachgewiesen wurde.

### Hypothese III

Je größer Erstgebärende mit Toxikosezeichen sind, desto kleiner ist der Gewichtsunterschied zwischen ihnen und den alters- und größengleichen Schwangeren ohne Toxikosezeichen. Bei Zweitgebärenden mit Toxikosezeichen wird der oben genannte Gewichtsunterschied größer.

Die Richtigkeit der Hypothese III ist ebenfalls nicht zu beweisen, da die Zu- oder Abnahme der hier berechneten Mittelwertsvergleiche nicht der oben genannten Definition entspricht.

Im zweiten Teil der Arbeit wurden anhand unserer Gewichtstabellen am Termin, entsprechend nach Angaben von K.F. Hüter, Gewichtstabellen für die einzelnen Schwangerschaftswochen errechnet. Damit erhielt man 12 Tabellen über das Idealgewicht der Schwangeren mit Altersdifferenzierung. Neben den Werten der gesunden Schwangeren sind auch die entsprechenden Werte von Schwangeren mit Toxikosezeichen angegeben, was einen unmittelbaren Vergleich ermöglicht.

Die Tabellen sind nicht lückenlos, da in einigen Unterreihen (besonders bei Schwangeren mit Toxikosezeichen) keine auswertbaren Fälle vorlagen (Tabelle III, IX und XII).

L i t e r a t u r

- Friedberg, V. "Schwangerschaftstoxikosen"  
Der Landarzt, Heft 6/1968
- Fuchs, G. "Dokumentation bei der Bewältigung von  
Aufgaben der Sozialmedizin"  
Deutsches Ärzteblatt, Heft 45/1967
- Hosemann, H. "Die Grundlagen der statistischen Me-  
thoden für Mediziner und Biologen"  
Georg Thieme Verlag, Stuttgart, 1949
- Hüter, K.A. "Untersuchungen über die Gewichtszu-  
Ehlers, E. nahme in der Schwangerschaft"  
Schelte, B. Geburtshilfe und Frauenheilkunde,  
25/385, 1965
- Immich, H. "Was muß der praktische Arzt von der  
Statistik wissen?"  
Der Landarzt, Heft 25/1967
- Koller, S. "Medizin 1"  
Statistik 296-308, Das Fischer Lexikon  
1968
- Martius, G. "Diskussion über die Spätgestose. Be-  
merkungen zur Nomenklatur der Spätge-  
stosen"  
Gyn. 164, 201-214, 1967
- Möbius, W. "Ernährung der Schwangeren"  
Münch.Med.Wschr., 109, 1249-1253,  
Heft 23/1967
- Ober, K.G. "Gynäkologie und Geburtshilfe"  
Käser, O. Band II, Georg Thieme Verlag, Stutt-  
Friedberg, V. gart, 1967  
Zander, J.  
Thomson, K.

- Pauli, H.K. "Zusammenhänge zwischen Schwangerschafts-  
Posfay, I.F. toxiikose und Gewicht, Größe, Alter und  
Geburtenzahl der Schwangeren"  
Archiv f.Gyn. 206, 320-324, 1968
- Pauli, H.K. "Der geburtshilfliche Tatbestand und  
das Alter der Schwangeren"  
Archiv f.Gyn. 206, 325-329, 1968
- Wagner, G. "Medizinische Dokumentation"  
Der Landarzt, Heft 25/1967
- Weber, E. "Grundriß der biologischen Statistik"  
Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1967

## Lebenslauf

Ich, Andras Onodi, bin am 7.2.1941 als Sohn des Rechtsanwaltes Dr. Andras Onodi und seiner Ehefrau Gisella in Szeged (Ungarn) geboren.

Nach Beendigung der 8jährigen Volksschule besuchte ich das Gymnasium des Piaristen-Ordens in Kecskemet und legte 1959 meine Reifeprüfung ab. Anschließend erlernte ich das Kupferschmied-Handwerk. Nach Abschluß der 1 1/2jährigen Lehrzeit wurde ich als Facharbeiter an der Hochschule für Hygiene und Epidemiologie in Budapest aufgenommen, wo ich das Staatsexamen 1963 mit "gut" bestand. Bis zu meiner Flucht 1966 aus Ungarn arbeitete ich als hygienischer und epidemiologischer Kontrolleur in Vac. Zwischenzeitlich leistete ich für 6 Monate meinen Wehrdienst bei der Volksarmee.

Im Mai 1966 erhielt ich als politischer Flüchtling Asylrecht in der Bundesrepublik Deutschland. In der Münchener Universitätsklinik arbeitete ich 7 Monate als Krankenpfleger. Im Oktober 1966 besuchte ich das Studienkolleg Erlangen-Nürnberg/Würzburg. Anschließend erhielt ich im November 1967 an der med. Fakultät der Universität Erlangen-Nürnberg die Zulassung und bestand dort die ärztliche Vorprüfung am 3.3.1970 mit "sehr gut".

Am 16.7.1973 legte ich die ärztliche Prüfung mit dem Gesamturteil "sehr gut" ab.



**Offsetdruck-Fotodruck**

---

J. Hegl, 8520 Erlangen Hauptstr. 109, (Nähe Martin-Luther-Platz) Tel. 22990

---